

ВИДОЈЕ Ж. ВЕСЕЛИНОВИЋ  
в. д. шефа дирекције Д. х. банке  
хонор. наставник Економско-комерцијалне  
високе школе

# ТАБЛИЦЕ

ИНТЕРЕСА НА ИНТЕРЕС И МОРТАЛИТЕТНЕ

БЕОГРАД, 1940

## I. ТАБЛИЦЕ ИНТЕРЕСА НА ИНТЕРЕС

### ПРВА ТАБЛИЦА

$\frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, 1, 1(a), 1\frac{1}{4}, 1\frac{1}{2}, 1\frac{1}{2}(a), 1\frac{3}{4}, 2, 2(a), 2\frac{1}{4}, 2\frac{1}{2}, 2\frac{1}{2}(a),$   
 $2\frac{3}{4}, 3, 3(a), 3\frac{1}{2}, 3\frac{1}{2}(a), 4, 4(a), 4\frac{1}{2}, 4\frac{1}{2}(a), 5, 5(a), 5\frac{1}{2}, 5\frac{1}{2}(a), 6, 6(a),$   
7, 8, 9, 10, 11, 12

$$I_p^n = v^n = \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n$$

$$I_u^n = w^n = \left(\frac{100}{100 - \pi}\right)^n$$

| n  | 1/8 %            | 1/4 %            | 1/2 %            | 3/4 %            | 1 %              |
|----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1  | 1,0012 5         | 1,0025           | 1,005            | 1,0075           | 1,01             |
| 2  | 1,0025 0156 25   | 1,0050 0625      | 1,0100 25        | 1,0150 5625      | 1,0201           |
| 3  | 1,0037 5468 9453 | 1,0075 1876 5625 | 1,0150 7512 5    | 1,0226 6917 1875 | 1,0303 01        |
| 4  | 1,0050 0938 2815 | 1,0100 3756 2540 | 1,0201 5050 0625 | 1,0303 3919 0664 | 1,0406 0401      |
| 5  | 1,0062 6564 4543 | 1,0125 6265 6446 | 1,0252 5125 3128 | 1,0380 6673 4594 | 1,0510 1005 01   |
| 6  | 1,0075 2346 3849 | 1,0150 9406 3087 | 1,0303 7750 9394 | 1,0458 5223 5103 | 1,0615 2015 0601 |
| 7  | 1,0087 8286 1789 | 1,0176 3179 8245 | 1,0355 2939 6941 | 1,0536 9612 6867 | 1,0721 3535 2107 |
| 8  | 1,0100 4386 0551 | 1,0201 7587 7740 | 1,0407 0704 3925 | 1,0615 9884 7818 | 1,0828 5670 5628 |
| 9  | 1,0113 0641 5377 | 1,0227 2631 7435 | 1,0459 1057 9145 | 1,0695 6083 9177 | 1,0936 8527 2684 |
| 10 | 1,0125 7054 8396 | 1,0252 8313 3228 | 1,0511 4013 2041 | 1,0775 8254 5471 | 1,1046 2212 5411 |
| 11 | 1,0138 3626 1581 | 1,0278 4634 1061 | 1,0563 9583 2701 | 1,0856 6441 4562 | 1,1156 6834 6665 |
| 12 | 1,0151 0355 6908 | 1,0304 1595 6914 | 1,0616 7781 1864 | 1,0938 0689 7671 | 1,1268 2503 0132 |
| 13 | 1,0163 7243 6355 | 1,0329 9199 6806 | 1,0669 8620 0924 | 1,1020 1044 9403 | 1,1380 9328 0433 |
| 14 | 1,0176 4290 1900 | 1,0355 7447 6798 | 1,0723 2113 1928 | 1,1102 7552 7774 | 1,1494 7421 3238 |
| 15 | 1,0189 1495 5527 | 1,0381 6341 2990 | 1,0776 8273 7588 | 1,1186 0259 4232 | 1,1609 6895 5370 |
| 16 | 1,0201 8859 9222 | 1,0407 5882 1523 | 1,0830 7115 1276 | 1,1269 9211 3689 | 1,1725 7864 4924 |
| 17 | 1,0214 6383 4971 | 1,0433 6071 8577 | 1,0884 8650 7032 | 1,1354 4455 4542 | 1,1843 0443 1373 |
| 18 | 1,0227 4066 4764 | 1,0459 6912 0373 | 1,0939 2893 9568 | 1,1439 6038 8701 | 1,1961 4747 5687 |
| 19 | 1,0240 1909 0595 | 1,0485 8404 3174 | 1,0993 9858 4265 | 1,1525 4009 1616 | 1,2081 0895 0443 |
| 20 | 1,0252 9911 4459 | 1,0512 0550 3282 | 1,1048 9557 7187 | 1,1611 8414 2303 | 1,2201 9003 9948 |
| 21 | 1,0265 8073 8352 | 1,0538 3351 7040 | 1,1104 2005 5073 | 1,1698 9302 3370 | 1,2323 9194 0347 |
| 22 | 1,0278 6396 4275 | 1,0564 6810 0833 | 1,1159 7215 5348 | 1,1786 6722 1046 | 1,2447 1585 9751 |
| 23 | 1,0291 4879 4230 | 1,0591 0927 1085 | 1,1215 5201 6125 | 1,1875 0722 5203 | 1,2571 6301 8348 |
| 24 | 1,0304 3523 0223 | 1,0617 5704 4262 | 1,1271 5977 6205 | 1,1964 1352 9392 | 1,2697 3464 8532 |
| 25 | 1,0317 2327 4260 | 1,0644 1143 6873 | 1,1327 9557 5086 | 1,2053 8663 0863 | 1,2824 3199 5017 |
| 26 | 1,0330 1292 8353 | 1,0670 7246 5465 | 1,1384 5955 2963 | 1,2144 2703 0594 | 1,2952 5631 4967 |
| 27 | 1,0343 0419 4514 | 1,0697 4014 6629 | 1,1441 5185 0727 | 1,2235 3523 3324 | 1,3082 0887 8117 |
| 28 | 1,0355 9707 4757 | 1,0724 1449 6995 | 1,1498 7260 9980 | 1,2327 1174 7574 | 1,3212 9096 6898 |
| 29 | 1,0368 9157 1100 | 1,0750 9553 3238 | 1,1556 2197 3030 | 1,2419 5708 5680 | 1,3345 0387 6567 |
| 30 | 1,0381 8768 5564 | 1,0777 8327 2071 | 1,1614 0008 2895 | 1,2512 7176 3823 | 1,3478 4891 5333 |
| 31 | 1,0394 8542 0170 | 1,0804 7773 0251 | 1,1672 0708 3310 | 1,2606 5630 2052 | 1,3613 2740 4486 |
| 32 | 1,0407 8477 6945 | 1,0831 7892 4577 | 1,1730 4311 8726 | 1,2701 1122 4317 | 1,3749 4067 8531 |
| 33 | 1,0420 8575 7917 | 1,0858 8687 1828 | 1,1789 0833 4320 | 1,2796 3705 8499 | 1,3886 9008 5316 |
| 34 | 1,0433 8836 5114 | 1,0886 0158 9068 | 1,1848 0287 5991 | 1,2892 3433 6438 | 1,4025 7698 6169 |
| 35 | 1,0446 9260 0570 | 1,0913 2309 3041 | 1,1907 2689 0371 | 1,2989 0359 3961 | 1,4166 0275 6031 |
| 36 | 1,0459 9846 6321 | 1,0940 5140 0773 | 1,1966 8052 4823 | 1,3086 4537 0916 | 1,4307 6878 3591 |
| 37 | 1,0473 0596 4404 | 1,0967 8652 9275 | 1,2026 6392 7447 | 1,3184 6021 1198 | 1,4450 7647 1427 |
| 38 | 1,0486 1509 6859 | 1,0995 2849 5598 | 1,2086 7724 7085 | 1,3283 4866 2782 | 1,4595 2723 6142 |
| 39 | 1,0499 2586 5730 | 1,1022 7731 6837 | 1,2147 2063 3321 | 1,3383 1127 7753 | 1,4741 2250 8503 |
| 40 | 1,0512 3827 3063 | 1,1050 3301 0129 | 1,2207 9423 6487 | 1,3483 4861 2336 | 1,4888 6373 3588 |
| 41 | 1,0525 5232 1597 | 1,1077 9559 2655 | 1,2268 9820 7670 | 1,3584 6122 6929 | 1,5037 5237 0924 |
| 42 | 1,0538 6801 1999 | 1,1105 6508 1636 | 1,2330 3269 8708 | 1,3686 4968 6130 | 1,5187 8989 4633 |
| 43 | 1,0551 8534 7014 | 1,1133 4149 4341 | 1,2391 9786 2201 | 1,3789 1455 3580 | 1,5339 7779 3580 |
| 44 | 1,0565 0432 8697 | 1,1161 2484 8076 | 1,2453 9385 1512 | 1,3892 5641 7966 | 1,5493 1757 1515 |
| 45 | 1,0578 2495 9108 | 1,1189 1516 0197 | 1,2516 2082 0770 | 1,3996 7584 1101 | 1,5648 1074 7231 |
| 46 | 1,0591 4724 0307 | 1,1217 1244 8101 | 1,2578 7892 4874 | 1,4101 7340 9909 | 1,5804 5885 4703 |
| 47 | 1,0604 7117 4358 | 1,1245 1672 9222 | 1,2641 6831 9498 | 1,4207 4971 0484 | 1,5962 6344 3250 |
| 48 | 1,0617 9676 3325 | 1,1273 2802 1045 | 1,2704 8916 1096 | 1,4314 0533 3312 | 1,6122 2607 7682 |
| 49 | 1,0631 2400 9280 | 1,1301 4634 1097 | 1,2768 4160 6901 | 1,4421 4087 3312 | 1,6283 4833 8459 |
| 50 | 1,0644 5291 4291 | 1,1329 7170 6950 | 1,2832 2581 4936 | 1,4529 5692 9862 | 1,6446 3182 1844 |

| n   | 1/8 %            | 1/4 %            | 1/2 %            | 3/4 %            | 1 %              |
|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 51  | 1,0657 8348 0434 | 1,1358 0413 6217 | 1,2896 4194 4010 | 1,4638 5410 6836 | 1,6610 7814 0662 |
| 52  | 1,0671 1570 9785 | 1,1386 4364 6558 | 1,2960 9015 3730 | 1,4748 3301 2637 | 1,6776 8892 1463 |
| 53  | 1,0684 4960 4022 | 1,1414 9025 5674 | 1,3025 7060 4499 | 1,4858 9426 0232 | 1,6944 6581 0677 |
| 54  | 1,0697 8516 6027 | 1,1443 4398 1314 | 1,3090 8345 7521 | 1,4970 3846 7184 | 1,7114 1046 8784 |
| 55  | 1,0711 2239 7484 | 1,1472 0484 1267 | 1,3156 2887 4809 | 1,5082 6625 5687 | 1,7285 2457 3472 |
| 56  | 1,0724 6130 0481 | 1,1500 7285 3370 | 1,3222 0701 9133 | 1,5195 7825 2605 | 1,7458 0981 9207 |
| 57  | 1,0738 0187 7107 | 1,1529 4803 5503 | 1,3288 1805 4279 | 1,5309 7508 9500 | 1,7632 6791 7399 |
| 58  | 1,0751 4412 9454 | 1,1558 3040 5592 | 1,3354 6214 4550 | 1,5424 5740 2671 | 1,7809 0059 6573 |
| 59  | 1,0764 8805 9615 | 1,1587 1998 1606 | 1,3421 3945 5273 | 1,5540 2583 3191 | 1,7987 0960 2539 |
| 60  | 1,0778 3366 9690 | 1,1616 1678 1560 | 1,3488 5015 2550 | 1,5656 8102 6940 | 1,8166 9669 8564 |
| 61  | 1,0791 8096 1777 | 1,1645 2082 3514 | 1,3555 9440 3312 | 1,5774 2363 4642 | 1,8348 6366 5550 |
| 62  | 1,0805 2993 7979 | 1,1674 3212 5573 | 1,3623 7237 5329 | 1,5892 5431 1902 | 1,8532 1230 2205 |
| 63  | 1,0818 8060 0402 | 1,1703 5070 5887 | 1,3691 8423 7205 | 1,6011 7371 9241 | 1,8717 4442 5227 |
| 64  | 1,0832 3295 1152 | 1,1732 7658 2651 | 1,3760 3015 8392 | 1,6131 8252 2135 | 1,8904 6186 9479 |
| 65  | 1,0845 8699 2241 | 1,1762 0977 4108 | 1,3829 1030 9183 | 1,6252 8139 1051 | 1,9093 6648 8174 |
| 66  | 1,0859 4272 5981 | 1,1791 5029 8543 | 1,3898 2486 0729 | 1,6374 7100 1484 | 1,9284 6015 3056 |
| 67  | 1,0873 0015 4389 | 1,1820 9817 4290 | 1,3967 7398 5033 | 1,6497 5203 3995 | 1,9477 4475 4587 |
| 68  | 1,0886 5927 9582 | 1,1850 5341 9725 | 1,4037 5785 4958 | 1,6621 2517 4250 | 1,9672 2220 2132 |
| 69  | 1,0900 2010 3681 | 1,1880 1605 3275 | 1,4107 7664 4233 | 1,6745 9111 3057 | 1,9868 9442 4154 |
| 70  | 1,0913 8262 8811 | 1,1909 8609 3408 | 1,4178 3052 7454 | 1,6871 5054 6405 | 2,0067 6336 8395 |
| 71  | 1,0927 4685 7097 | 1,1939 6355 8641 | 1,4249 1968 0091 | 1,6998 0417 5503 | 2,0268 3100 2079 |
| 72  | 1,0941 1279 0668 | 1,1969 4846 7538 | 1,4320 4427 8492 | 1,7125 5270 6819 | 2,0470 9931 2100 |
| 73  | 1,0954 8043 1657 | 1,1999 4083 8707 | 1,4392 0449 9884 | 1,7253 9685 2120 | 2,0675 7030 5221 |
| 74  | 1,0968 4978 2196 | 1,2029 4069 0804 | 1,4464 0052 2384 | 1,7383 3732 8511 | 2,0882 4600 8273 |
| 75  | 1,0982 2084 4424 | 1,2059 4804 2531 | 1,4536 3252 4996 | 1,7513 7485 8475 | 2,1091 2846 8356 |
| 76  | 1,0995 9362 0479 | 1,2089 6291 2637 | 1,4609 0068 7621 | 1,7645 1016 9914 | 2,1302 1975 3039 |
| 77  | 1,1009 6811 2505 | 1,2119 8531 9919 | 1,4682 0519 1059 | 1,7777 4399 6188 | 2,1515 2195 0570 |
| 78  | 1,1023 4432 2646 | 1,2150 1528 3218 | 1,4755 4621 7014 | 1,7910 7707 6159 | 2,1730 3717 0076 |
| 79  | 1,1037 2225 3049 | 1,2180 5282 1426 | 1,4829 2394 8099 | 1,8045 1015 4230 | 2,1947 6754 1776 |
| 80  | 1,1051 0190 5865 | 1,2210 9795 3480 | 1,4903 3856 7840 | 1,8180 4398 0387 | 2,2167 1521 7194 |
| 81  | 1,1064 8328 3248 | 1,2241 5069 8364 | 1,4977 9026 0679 | 1,8316 7931 0240 | 2,2388 8236 9366 |
| 82  | 1,1078 6638 7352 | 1,2272 1107 5110 | 1,5052 7921 1982 | 1,8454 1690 5067 | 2,2612 7119 3060 |
| 83  | 1,1092 5122 0336 | 1,2302 7910 2797 | 1,5128 0560 8042 | 1,8592 5753 1855 | 2,2838 8390 4990 |
| 84  | 1,1106 3778 4361 | 1,2333 5480 0554 | 1,5203 6963 6082 | 1,8732 0196 3344 | 2,3067 2274 4040 |
| 85  | 1,1120 2608 1592 | 1,2364 3818 7556 | 1,5279 7148 4263 | 1,8872 5097 8069 | 2,3297 8997 1481 |
| 86  | 1,1134 1611 4194 | 1,2395 2928 3025 | 1,5356 1134 1684 | 1,9014 0536 0404 | 2,3530 8787 1195 |
| 87  | 1,1148 0788 4336 | 1,2426 2810 6232 | 1,5432 8939 8392 | 1,9156 6590 0607 | 2,3766 1874 9907 |
| 88  | 1,1162 0139 4192 | 1,2457 3467 6498 | 1,5510 0584 5384 | 1,9300 3339 4862 | 2,4003 8493 7406 |
| 89  | 1,1175 9664 5935 | 1,2488 4901 3189 | 1,5587 6087 4611 | 1,9445 0864 5323 | 2,4243 8878 6780 |
| 90  | 1,1189 9364 1742 | 1,2519 7113 5722 | 1,5665 5467 8984 | 1,9590 9246 0163 | 2,4486 3267 4648 |
| 91  | 1,1203 9238 3794 | 1,2551 0106 3561 | 1,5743 8745 2379 | 1,9737 8565 3614 | 2,4731 1900 1395 |
| 92  | 1,1217 9287 4274 | 1,2582 3881 6220 | 1,5822 5938 9641 | 1,9885 8904 6017 | 2,4978 5019 1409 |
| 93  | 1,1231 9511 5367 | 1,2613 8441 3261 | 1,5901 7068 6589 | 2,0035 0346 3862 | 2,5228 2869 3323 |
| 94  | 1,1245 9910 9261 | 1,2645 3787 4294 | 1,5981 2154 0022 | 2,0185 2973 9841 | 2,5480 5698 0256 |
| 95  | 1,1260 0485 8147 | 1,2676 9921 8980 | 1,6061 1214 7722 | 2,0336 6871 2889 | 2,5735 3755 0059 |
| 96  | 1,1274 1236 4220 | 1,2708 6846 7027 | 1,6141 4270 8461 | 2,0489 2122 8236 | 2,5992 7292 5559 |
| 97  | 1,1288 2162 9675 | 1,2740 4563 8195 | 1,6222 1342 2003 | 2,0642 8813 7448 | 2,6252 6565 4815 |
| 98  | 1,1302 3265 6712 | 1,2772 3075 2290 | 1,6303 2448 9113 | 2,0797 7029 8479 | 2,6515 1831 1363 |
| 99  | 1,1316 4544 7533 | 1,2804 2382 9171 | 1,6384 7611 1559 | 2,0953 6857 5717 | 2,6780 3349 4476 |
| 100 | 1,1330 6000 4343 | 1,2836 2488 8744 | 1,6466 6849 2117 | 2,1110 8384 0035 | 2,7048 1382 9421 |

| n  | 1 <sup>1/99</sup> 0/0(d) = 1 <sup>0/0</sup> (a) | 1 <sup>1/4</sup> 0/0 | 1 <sup>1/2</sup> 0/0 | 1 <sup>108/107</sup> 0/0(d) = 1 <sup>1/2</sup> 0/0(a) | 1 <sup>3/4</sup> 0/0 |
|----|-------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|
| 1  | 1,0101 0101 0101                                | 1,0125               | 1,015                | 1,0152 2842 6396                                      | 1,0175               |
| 2  | 1,0203 0405 0607                                | 1,0251 5625          | 1,0302 25            | 1,0306 8875 7762                                      | 1,0353 0625          |
| 3  | 1,0306 1015 2128                                | 1,0379 7070 3125     | 1,0456 7837 50       | 1,0463 8452 5647                                      | 1,0534 2410 9375     |
| 4  | 1,0410 2035 5685                                | 1,0509 4533 6914     | 1,0613 6355 0625     | 1,0623 1931 5378                                      | 1,0718 5903 1289     |
| 5  | 1,0515 3571 2813                                | 1,0640 8215 3625     | 1,0772 8400 3884     | 1,0784 9676 6881                                      | 1,0906 1656 4337     |
| 6  | 1,0621 5728 5670                                | 1,0773 8318 0546     | 1,0934 4326 3943     | 1,0949 2057 5514                                      | 1,1097 0235 4212     |
| 7  | 1,0728 8614 7141                                | 1,0908 5047 0303     | 1,1098 4491 2902     | 1,1115 9449 2907                                      | 1,1291 2214 5411     |
| 8  | 1,0837 2338 0951                                | 1,1044 8610 1181     | 1,1264 9258 6595     | 1,1285 2232 7825                                      | 1,1488 8178 2956     |
| 9  | 1,0946 7008 1768                                | 1,1182 9217 7421     | 1,1433 8997 5394     | 1,1457 0794 7030                                      | 1,1689 8721 4158     |
| 10 | 1,1057 2735 5321                                | 1,1322 7082 9639     | 1,1605 4082 5025     | 1,1631 5527 6173                                      | 1,1894 4449 0405     |
| 11 | 1,1168 9631 8506                                | 1,1464 2421 5009     | 1,1779 4893 7401     | 1,1808 6830 0683                                      | 1,2102 5976 8987     |
| 12 | 1,1281 7809 9501                                | 1,1607 5451 7697     | 1,1956 1817 1462     | 1,1988 5106 6683                                      | 1,2314 3931 4945     |
| 13 | 1,1395 7383 7880                                | 1,1752 6394 9168     | 1,2135 5244 4033     | 1,2171 0768 1912                                      | 1,2529 8950 2956     |
| 14 | 1,1510 8468 4727                                | 1,1899 5474 8533     | 1,2317 5573 0694     | 1,2356 4231 6662                                      | 1,2749 1681 9258     |
| 15 | 1,1627 1180 2755                                | 1,2048 2918 2889     | 1,2502 3206 6654     | 1,2544 5920 4733                                      | 1,2972 2786 3595     |
| 16 | 1,1744 5636 6419                                | 1,2198 8954 7676     | 1,2689 8554 7654     | 1,2735 6264 4399                                      | 1,3199 2935 1208     |
| 17 | 1,1863 1956 2039                                | 1,2351 3816 7022     | 1,2880 2033 0869     | 1,2929 5699 9390                                      | 1,3430 2811 4854     |
| 18 | 1,1983 0258 7918                                | 1,2505 7739 4109     | 1,3073 4063 5832     | 1,3126 4669 9888                                      | 1,3665 3110 6864     |
| 19 | 1,2104 0665 4463                                | 1,2662 0961 1536     | 1,3269 5074 5369     | 1,3326 3624 3541                                      | 1,3904 4540 1234     |
| 20 | 1,2226 3298 4306                                | 1,2820 3723 1680     | 1,3468 5500 6550     | 1,3529 3019 6488                                      | 1,4147 7819 5756     |
| 21 | 1,2349 8281 2430                                | 1,2980 6269 7076     | 1,3670 5783 1648     | 1,3735 3319 4404                                      | 1,4395 3681 4181     |
| 22 | 1,2474 5738 6293                                | 1,3142 8848 0789     | 1,3875 6369 9123     | 1,3944 4994 3558                                      | 1,4647 2870 8430     |
| 23 | 1,2600 5796 5953                                | 1,3307 1708 6799     | 1,4083 7715 4610     | 1,4156 8522 1886                                      | 1,4903 6146 0827     |
| 24 | 1,2727 8582 4195                                | 1,3473 5105 0384     | 1,4295 0281 1929     | 1,4372 4388 0087                                      | 1,5164 4278 6643     |
| 25 | 1,2856 4224 6661                                | 1,3641 9293 8514     | 1,4509 4535 4108     | 1,4591 3084 2728                                      | 1,5429 8053 5153     |
| 26 | 1,2986 2853 1981                                | 1,3812 4535 0245     | 1,4727 0953 4419     | 1,4813 5110 9369                                      | 1,5699 8269 4519     |
| 27 | 1,3117 4599 1900                                | 1,3985 1091 7123     | 1,4948 0017 7436     | 1,5039 0975 5704                                      | 1,5974 5739 1673     |
| 28 | 1,3249 9595 1414                                | 1,4159 9230 3587     | 1,5172 2218 0097     | 1,5268 1193 4725                                      | 1,6254 1289 6027     |
| 29 | 1,3383 7974 8903                                | 1,4336 9220 7382     | 1,5399 8051 2799     | 1,5500 6287 7894                                      | 1,6538 5762 1707     |
| 30 | 1,3518 9873 6265                                | 1,4516 1335 9975     | 1,5630 8022 0491     | 1,5736 6789 6339                                      | 1,6828 0013 0087     |
| 31 | 1,3655 5427 9056                                | 1,4697 5852 6974     | 1,5865 2642 3798     | 1,5976 3238 2070                                      | 1,7122 4913 2364     |
| 32 | 1,3793 4775 6622                                | 1,4881 3050 8561     | 1,6103 2432 0155     | 1,6219 6180 9208                                      | 1,7422 1349 2180     |
| 33 | 1,3932 8056 2245                                | 1,5067 3213 9918     | 1,6344 7918 4957     | 1,6466 6173 5236                                      | 1,7727 0222 8293     |
| 34 | 1,4073 5410 3278                                | 1,5255 6629 1667     | 1,6589 9637 2732     | 1,6717 3780 2270                                      | 1,8037 2451 7288     |
| 35 | 1,4215 6980 1290                                | 1,5446 3587 0313     | 1,6838 8131 8323     | 1,6971 9573 8346                                      | 1,8352 8969 6341     |
| 36 | 1,4359 2909 2213                                | 1,5639 4381 8692     | 1,7091 3953 8098     | 1,7230 4135 8727                                      | 1,8674 0726 6027     |
| 37 | 1,4504 3342 6477                                | 1,5834 9311 6426     | 1,7347 7663 1169     | 1,7492 8056 7235                                      | 1,9000 8689 3182     |
| 38 | 1,4650 8426 9169                                | 1,6032 8678 0381     | 1,7607 9828 0637     | 1,7759 1935 7599                                      | 1,9333 3841 3811     |
| 39 | 1,4798 9375 0171                                | 1,6233 2786 5136     | 1,7872 1025 4846     | 1,8029 6381 4821                                      | 1,9671 7183 6053     |
| 40 | 1,4948 3141 4314                                | 1,6436 1946 3450     | 1,8140 1840 8669     | 1,8304 2011 6570                                      | 2,0015 9734 3184     |
| 41 | 1,5099 3072 1529                                | 1,6641 6470 6743     | 1,8412 2868 4799     | 1,8582 9453 4589                                      | 2,0366 2529 6689     |
| 42 | 1,5251 8254 6999                                | 1,6849 6676 5577     | 1,8688 4711 5071     | 1,8865 9343 6131                                      | 2,0722 6623 9381     |
| 43 | 1,5405 8843 1312                                | 1,7060 2885 0147     | 1,8968 7982 1797     | 1,9153 2328 5412                                      | 2,1085 3089 8571     |
| 44 | 1,5561 4993 0618                                | 1,7273 5421 0774     | 1,9253 3301 9124     | 1,9444 9064 5088                                      | 2,1454 3018 9296     |
| 45 | 1,5718 6861 6786                                | 1,7489 4613 8409     | 1,9542 1301 4411     | 1,9741 0217 7755                                      | 2,1829 7521 7608     |
| 46 | 1,5877 4607 7561                                | 1,7708 0796 5139     | 1,9835 2620 9627     | 2,0041 6464 7467                                      | 2,2211 7728 3926     |
| 47 | 1,6037 8391 6729                                | 1,7929 4306 4703     | 2,0132 7910 2771     | 2,0346 8492 1286                                      | 2,2600 4788 6395     |
| 48 | 1,6199 8375 4271                                | 1,8153 5485 3012     | 2,0434 7828 9313     | 2,0656 6997 0849                                      | 2,2995 9872 4407     |
| 49 | 1,6363 4722 6537                                | 1,8380 4678 8674     | 2,0741 3046 3652     | 2,0971 2687 3958                                      | 2,3398 4170 2084     |
| 50 | 1,6528 7598 6401                                | 1,8610 2237 3533     | 2,1052 4242 0607     | 2,1290 6281 6201                                      | 2,3807 8893 1871     |

| n   | 1 <sup>1/99</sup> 0/0(d) = 1 <sup>0/0</sup> (a) | 1 <sup>1/4</sup> 0/0 | 1 <sup>1/2</sup> 0/0 | 1 <sup>108/107</sup> 0/0(d) = 1 <sup>1/2</sup> 0/0(a) | 1 <sup>3/4</sup> 0/0 |
|-----|-------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|
| 51  | 1,6695 7170 3435                                | 1,8842 8515 3202     | 2,1368 2105 6916     | 2,1614 8509 2590                                      | 2,4224 5273 8178     |
| 52  | 1,6864 3606 4076                                | 1,9078 3871 7617     | 2,1688 7337 2770     | 2,1944 0110 9228                                      | 2,4648 4566 1096     |
| 53  | 1,7034 7077 1793                                | 1,9316 8670 1587     | 2,2014 0647 3362     | 2,2278 1838 5003                                      | 2,5079 8046 0166     |
| 54  | 1,7206 7754 7266                                | 1,9558 3278 5357     | 2,2344 2757 0462     | 2,2617 4455 3303                                      | 2,5518 7011 8218     |
| 55  | 1,7380 5812 8552                                | 1,9802 8069 5174     | 2,2679 4398 4019     | 2,2961 8736 3759                                      | 2,5965 2784 5287     |
| 56  | 1,7556 1427 1264                                | 2,0050 3420 3864     | 2,3019 6314 3779     | 2,3311 5468 4019                                      | 2,6419 6708 2580     |
| 57  | 1,7733 4774 8752                                | 2,0300 9713 1412     | 2,3364 9259 0936     | 2,3666 5450 1543                                      | 2,6882 0150 6525     |
| 58  | 1,7912 6035 2274                                | 2,0554 7334 5555     | 2,3715 3997 9800     | 2,4026 9492 5424                                      | 2,7352 4503 2889     |
| 59  | 1,8093 5389 1186                                | 2,0811 6676 2374     | 2,4071 1307 9497     | 2,4392 8418 8248                                      | 2,7831 1182 0965     |
| 60  | 1,8276 3019 3117                                | 2,1071 8134 6904     | 2,4432 1977 5689     | 2,4764 3064 7967                                      | 2,8318 1627 7832     |
| 61  | 1,8460 9110 4159                                | 2,1335 2111 3740     | 2,4798 6807 2325     | 2,5141 4278 9814                                      | 2,8813 7306 2694     |
| 62  | 1,8647 3848 9049                                | 2,1601 9012 7662     | 2,5170 6609 3410     | 2,5524 2922 8238                                      | 2,9317 9709 1291     |
| 63  | 1,8835 7423 1363                                | 2,1871 9250 4258     | 2,5548 2208 4811     | 2,5912 9870 8871                                      | 2,9831 0354 0388     |
| 64  | 1,9026 0023 3700                                | 2,2145 3241 0561     | 2,5931 4441 6083     | 2,6307 6011 0529                                      | 3,0353 0785 2345     |
| 65  | 1,9218 1841 7878                                | 2,2422 1406 5693     | 2,6320 4158 2324     | 2,6708 2244 7238                                      | 3,0884 2573 9761     |
| 66  | 1,9412 3072 5130                                | 2,2702 4174 1514     | 2,6715 2220 6059     | 2,7114 9487 0292                                      | 3,1424 7319 0207     |
| 67  | 1,9608 3911 6292                                | 2,2986 1976 3283     | 2,7115 9503 9150     | 2,7527 8667 0347                                      | 3,1974 6647 1036     |
| 68  | 1,9806 4557 2013                                | 2,3273 5251 0324     | 2,7522 6896 4737     | 2,7947 0727 9540                                      | 3,2534 2213 4279     |
| 69  | 2,0006 5209 2942                                | 2,3564 4441 6703     | 2,7935 5299 9208     | 2,8372 6627 3645                                      | 3,3103 5702 1629     |
| 70  | 2,0208 6069 9941                                | 2,3858 9997 1912     | 2,8354 5629 4196     | 2,8804 7337 4259                                      | 3,3682 8826 9507     |
| 71  | 2,0412 7343 4284                                | 2,4157 2372 1561     | 2,8779 8813 8609     | 2,9243 3845 1024                                      | 3,4272 3331 4223     |
| 72  | 2,0618 9235 7863                                | 2,4459 2026 8080     | 2,9211 5796 0688     | 2,9688 7152 3882                                      | 3,4872 0989 7222     |
| 73  | 2,0827 1955 3397                                | 2,4764 9427 1431     | 2,9649 7533 0099     | 3,0140 8276 5363                                      | 3,5482 3607 0424     |
| 74  | 2,1037 5712 4643                                | 2,5074 5044 9824     | 3,0094 4996 0050     | 3,0599 8250 2906                                      | 3,6103 2020 1656     |
| 75  | 2,1250 0719 6609                                | 2,5387 9358 0447     | 3,0545 9170 9451     | 3,1065 8122 1225                                      | 3,6735 1098 0185     |
| 76  | 2,1464 7191 5767                                | 2,5705 2850 0202     | 3,1004 1058 5093     | 3,1538 8956 4695                                      | 3,7377 9742 2338     |
| 77  | 2,1681 5345 0269                                | 2,6026 6010 6455     | 3,1469 1674 3869     | 3,2019 1833 9792                                      | 3,8032 0887 7229     |
| 78  | 2,1900 5399 0171                                | 2,6351 9335 7786     | 3,1941 2049 5027     | 3,2506 7851 7555                                      | 3,8697 6503 2581     |
| 79  | 2,2121 7574 7647                                | 2,6681 3327 4758     | 3,2420 3230 2453     | 3,3001 8123 6097                                      | 3,9374 8592 0651     |
| 80  | 2,2345 2095 7220                                | 2,7014 8494 0692     | 3,2906 6278 6989     | 3,3504 3780 3144                                      | 4,0063 9192 4262     |
| 81  | 2,2570 9187 5979                                | 2,7352 5350 2451     | 3,3400 2272 8794     | 3,4014 5969 8623                                      | 4,0765 0378 2937     |
| 82  | 2,2798 9078 3817                                | 2,7694 4417 1232     | 3,3901 2306 9726     | 3,4532 5857 7283                                      | 4,1478 4259 9138     |
| 83  | 2,3029 1998 3654                                | 2,8040 6222 3372     | 3,4409 7491 5772     | 3,5058 4627 1353                                      | 4,2204 2984 4623     |
| 84  | 2,3261 8180 1671                                | 2,8391 1300 1164     | 3,4925 8953 9506     | 3,5592 3479 3252                                      | 4,2942 8736 6904     |
| 85  | 2,3496 7858 7546                                | 2,8746 0191 3679     | 3,5449 7838 2601     | 3,6134 3633 8327                                      | 4,3694 3739 5825     |
| 86  | 2,3734 1271 4693                                | 2,9105 3443 7600     | 3,5981 5305 8340     | 3,6684 6328 7641                                      | 4,4459 0255 0252     |
| 87  | 2,3973 8658 0498                                | 2,9469 1611 8070     | 3,6521 2535 4215     | 3,7243 2821 0803                                      | 4,5237 0584 4881     |
| 88  | 2,4216 0260 6563                                | 2,9837 5256 9546     | 3,7069 0723 4529     | 3,7810 4386 8836                                      | 4,6028 7069 7167     |
| 89  | 2,4460 6323 8953                                | 3,0210 4947 6665     | 3,7625 1084 3046     | 3,8386 2321 7092                                      | 4,6834 2093 4367     |
| 90  | 2,4707 7094 8437                                | 3,0588 1259 5123     | 3,8189 4850 5692     | 3,8970 7940 8215                                      | 4,7653 8080 0718     |
| 91  | 2,4957 2823 0745                                | 3,0970 4775 2562     | 3,8762 3273 3278     | 3,9564 2579 5143                                      | 4,8487 7496 4731     |
| 92  | 2,5209 3760 6813                                | 3,1357 6084 9469     | 3,9343 7622 4277     | 4,0166 7593 4155                                      | 4,9336 2852 6614     |
| 93  | 2,5464 0162 3043                                | 3,1749 5786 0088     | 3,9933 9186 7641     | 4,0778 4358 7974                                      | 5,0199 0702 5830     |
| 94  | 2,5721 2285 1559                                | 3,2146 4483 3339     | 4,0532 9274 5655     | 4,1399 4272 8908                                      | 5,1078 1644 8782     |
| 95  | 2,5981 0389 0463                                | 3,2548 2789 3756     | 4,1140 9213 6840     | 4,2029 8754 2039                                      | 5,1972 0323 6635     |
| 96  | 2,6243 4736 4104                                | 3,2955 1324 2427     | 4,1758 0351 8893     | 4,2669 9242 8466                                      | 5,2881 5429 3276     |
| 97  | 2,6508 5592 3337                                | 3,3367 0715 7958     | 4,2384 4057 1676     | 4,3319 7200 8595                                      | 5,3806 9699 3409     |
| 98  | 2,6776 3224 5795                                | 3,3784 1599 7432     | 4,3020 1718 0251     | 4,3979 4112 5477                                      | 5,4748 5919 0793     |
| 99  | 2,7046 7903 6157                                | 3,4206 4619 7400     | 4,3665 4743 7955     | 4,4649 1484 8200                                      | 5,5706 6922 6632     |
| 100 | 2,7319 9902 6421                                | 3,4634 0427 4868     | 4,4320 4564 9524     | 4,5329 0847 5330                                      | 5,6681 5593 8098     |

| n  | 2%               | $2^{2/40}/\sigma_0(d) = 2^{1/2}/\sigma_0(a)$ | $2^{1/4}/\sigma_0$ | $2^{1/2}/\sigma_0$ | $2^{2^{2/39}}/\sigma_0(d) = 2^{1/2}/\sigma_0(a)$ |
|----|------------------|----------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------|
| 1  | 1,02             | 1,0204 0816 3265                             | 1,0225             | 1,025              | 1,0256 4102 5641                                 |
| 2  | 1,0404           | 1,0412 3281 9599                             | 1,0455 0625        | 1,0506 25          | 1,0519 3951 3478                                 |
| 3  | 1,0612 08        | 1,0624 8246 8978                             | 1,0690 3014 0625   | 1,0768 9062 5      | 1,0789 1232 1516                                 |
| 4  | 1,0824 3216      | 1,0841 6578 3672                             | 1,0930 8331 8789   | 1,1038 1289 0625   | 1,1065 7674 7016                                 |
| 5  | 1,1040 8080 32   | 1,1062 9161 5991                             | 1,1176 7769 3462   | 1,1314 0821 2891   | 1,1349 5050 2581                                 |
| 6  | 1,1261 6241 9264 | 1,1288 6899 5910                             | 1,1428 2544 1556   | 1,1596 9341 8213   | 1,1640 5179 7519                                 |
| 7  | 1,1486 8566 7649 | 1,1519 0713 8683                             | 1,1685 3901 4000   | 1,1886 8575 3668   | 1,1938 9927 9506                                 |
| 8  | 1,1716 5938 1002 | 1,1754 1544 7636                             | 1,1948 3114 1815   | 1,2184 0289 7510   | 1,2245 1208 1545                                 |
| 9  | 1,1950 9256 8622 | 1,1994 0351 7996                             | 1,2217 1484 2506   | 1,2488 6296 9948   | 1,2559 0982 7226                                 |
| 10 | 1,2189 9441 9995 | 1,2238 8114 0812                             | 1,2492 0342 6462   | 1,2800 8454 4196   | 1,2881 1264 3308                                 |
| 11 | 1,2433 7430 8395 | 1,2488 5830 6951                             | 1,2773 1050 3558   | 1,3120 8665 7801   | 1,3211 4117 2624                                 |
| 12 | 1,2682 4179 4563 | 1,2743 4521 1175                             | 1,3060 4998 9888   | 1,3448 8882 4246   | 1,3550 1658 7307                                 |
| 13 | 1,2936 0663 0454 | 1,3003 5225 6413                             | 1,3354 3611 4660   | 1,3785 1104 4852   | 1,3897 6060 2366                                 |
| 14 | 1,3194 7876 3063 | 1,3268 9005 7564                             | 1,3654 8342 7240   | 1,4129 7382 0974   | 1,4253 9548 9606                                 |
| 15 | 1,3458 6833 8324 | 1,3539 6944 6494                             | 1,3962 0680 4353   | 1,4482 9816 6498   | 1,4619 4409 1904                                 |
| 16 | 1,3727 8570 5091 | 1,3816 0147 6014                             | 1,4276 2145 7451   | 1,4845 0562 0661   | 1,4994 2983 7850                                 |
| 17 | 1,4002 4141 9192 | 1,4097 9742 4504                             | 1,4597 4294 0243   | 1,5216 1826 1177   | 1,5378 7675 6769                                 |
| 18 | 1,4282 4624 7576 | 1,4385 6880 0515                             | 1,4925 8715 6399   | 1,5596 5871 7707   | 1,5773 0949 4122                                 |
| 19 | 1,4568 1117 2528 | 1,4679 2734 7464                             | 1,5261 7036 7418   | 1,5986 5018 5649   | 1,6177 5332 7305                                 |
| 20 | 1,4859 4739 5978 | 1,4978 8504 8433                             | 1,5605 0920 0685   | 1,6386 1644 0290   | 1,6592 3418 1851                                 |
| 21 | 1,5156 6631 3898 | 1,5284 5413 1054                             | 1,5956 2065 7700   | 1,6795 8185 1298   | 1,7017 7864 8052                                 |
| 22 | 1,5459 7967 0776 | 1,5596 4707 2504                             | 1,6315 2212 2498   | 1,7215 7139 7580   | 1,7454 1399 8002                                 |
| 23 | 1,5768 9926 4191 | 1,5914 7660 4596                             | 1,6682 3137 0255   | 1,7646 1068 2520   | 1,7901 6820 3079                                 |
| 24 | 1,6084 3724 9475 | 1,6239 5571 8975                             | 1,7057 6657 6085   | 1,8087 2594 9583   | 1,8360 6995 1876                                 |
| 25 | 1,6406 0599 4465 | 1,6570 9767 2424                             | 1,7441 4632 4047   | 1,8539 4409 8322   | 1,8831 4866 8591                                 |
| 26 | 1,6734 1811 4354 | 1,6909 1599 2269                             | 1,7833 8961 6338   | 1,9002 9270 0780   | 1,9314 3453 1888                                 |
| 27 | 1,7068 8647 6641 | 1,7254 2448 1907                             | 1,8235 1588 2706   | 1,9478 0001 8300   | 1,9809 5849 4244                                 |
| 28 | 1,7410 2420 6174 | 1,7606 3722 6436                             | 1,8645 4499 0067   | 1,9964 9501 8757   | 2,0317 5230 1789                                 |
| 29 | 1,7758 4469 0297 | 1,7965 6859 8404                             | 1,9064 9725 2343   | 2,0464 0739 4226   | 2,0838 4851 4655                                 |
| 30 | 1,8113 6158 4103 | 1,8332 3326 3678                             | 1,9493 9344 0521   | 2,0975 6757 9082   | 2,1372 8052 7852                                 |
| 31 | 1,8475 8881 5785 | 1,8706 4618 7426                             | 1,9932 5479 2933   | 2,1500 0676 8559   | 2,1920 8259 2668                                 |
| 32 | 1,8845 4059 2101 | 1,9088 2264 0231                             | 2,0381 0302 5774   | 2,2037 5693 7773   | 2,2482 8983 8634                                 |
| 33 | 1,9222 3140 3943 | 1,9477 7820 5338                             | 2,0839 6034 3854   | 2,2588 5086 1217   | 2,3059 3829 6035                                 |
| 34 | 1,9606 7603 2022 | 1,9875 2878 0957                             | 2,1308 4945 1590   | 2,3153 2213 2748   | 2,3650 6491 9010                                 |
| 35 | 1,9998 8955 2662 | 2,0280 9059 2813                             | 2,1787 9356 4251   | 2,3732 0518 6066   | 2,4257 0760 9241                                 |
| 36 | 2,0398 8734 3716 | 2,0694 8019 6748                             | 2,2278 1641 9447   | 2,4325 3531 5718   | 2,4879 0524 0248                                 |
| 37 | 2,0806 8509 0590 | 2,1117 1448 6517                             | 2,2779 4228 8984   | 2,4933 4869 8611   | 2,5516 9768 2305                                 |
| 38 | 2,1222 9879 2402 | 2,1548 1070 0528                             | 2,3291 9599 0384   | 2,5556 8241 6076   | 2,6171 2582 8005                                 |
| 39 | 2,1647 4476 8250 | 2,1987 8642 9110                             | 2,3816 0290 0168   | 2,6195 7447 6478   | 2,6842 3161 8467                                 |
| 40 | 2,2080 3966 3615 | 2,2436 5962 1541                             | 2,4351 8896 5422   | 2,6850 6383 8390   | 2,7530 5807 0223                                 |
| 41 | 2,2522 0045 6878 | 2,2894 4859 3409                             | 2,4899 8071 7144   | 2,7521 9043 4350   | 2,8236 4930 2792                                 |
| 42 | 2,2972 4446 6025 | 2,3361 7203 4091                             | 2,5460 0528 3279   | 2,8209 9519 5208   | 2,8960 5056 6967                                 |
| 43 | 2,3431 8935 5345 | 2,3838 4901 4379                             | 2,6032 9040 2153   | 2,8915 2007 5089   | 2,9703 0827 3812                                 |
| 44 | 2,3900 5314 2452 | 2,4324 9899 4264                             | 2,6618 6443 6202   | 2,9638 0807 6966   | 3,0464 7002 4422                                 |
| 45 | 2,4378 5420 5301 | 2,4821 4183 0881                             | 2,7217 5638 6016   | 2,0379 0327 8890   | 3,1245 8464 0433                                 |
| 46 | 2,4866 1128 9407 | 2,5327 9778 6614                             | 2,7829 9590 4701   | 3,1138 5086 0862   | 3,2047 0219 5316                                 |
| 47 | 2,5363 4351 5196 | 2,5844 8753 7361                             | 2,8456 1331 2557   | 3,1916 9713 2384   | 3,2868 7404 6478                                 |
| 48 | 2,5870 7038 5499 | 2,6372 3218 0981                             | 2,9096 3961 2090   | 3,2714 8956 0693   | 3,3711 5286 8183                                 |
| 49 | 2,6388 1179 3209 | 2,6910 5324 5901                             | 2,9751 0650 3362   | 3,3532 7679 9711   | 3,4575 9268 5316                                 |
| 50 | 2,6915 8802 9074 | 2,7459 7269 9899                             | 3,0420 4639 9662   | 3,4371 0871 9703   | 3,5462 4890 8016                                 |

| n   | 2%               | $2^{2/40}/\sigma_0(d) = 2^{1/2}/\sigma_0(a)$ | $2^{1/4}/\sigma_0$ | $2^{1/2}/\sigma_0$ | $2^{2^{2/39}}/\sigma_0(d) = 2^{1/2}/\sigma_0(a)$ |
|-----|------------------|----------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------|
| 51  | 2,7454 1978 9655 | 2,8020 1295 9081                             | 3,1104 9244 3655   | 3,5230 3643 7696   | 3,6371 7836 7196                                 |
| 52  | 2,8003 2818 5448 | 2,8591 9689 7032                             | 3,1804 7852 3637   | 3,6111 1234 8638   | 3,7304 3935 0970                                 |
| 53  | 2,8563 3474 9157 | 2,9175 4785 4114                             | 3,2520 3929 0419   | 3,7013 9015 7354   | 3,8260 9164 2021                                 |
| 54  | 2,9134 6144 4140 | 2,9770 8964 7055                             | 3,3252 1017 4453   | 3,7939 2491 1288   | 3,9241 9655 5919                                 |
| 55  | 2,9717 3067 3023 | 3,0378 4657 8627                             | 3,4000 2740 3379   | 3,8887 7303 4071   | 4,0248 1698 0429                                 |
| 56  | 3,0311 6528 6484 | 3,0998 4344 7579                             | 3,4765 2801 9955   | 3,9859 9235 9922   | 4,1280 1741 5825                                 |
| 57  | 3,0917 8859 2213 | 3,1631 0555 8754                             | 3,5547 4990 0404   | 4,0856 4216 8920   | 4,2338 6401 6231                                 |
| 58  | 3,1536 2436 4058 | 3,2276 5873 3423                             | 3,6347 3177 3163   | 4,1877 8322 3143   | 4,3424 2463 2032                                 |
| 59  | 3,2166 9685 1339 | 3,2935 2931 9819                             | 3,7165 1323 8059   | 4,2924 7780 3722   | 4,4537 6885 3366                                 |
| 60  | 3,2810 3078 8365 | 3,3607 4420 3297                             | 3,8001 3478 5915   | 4,3997 8974 8815   | 4,5679 6805 4734                                 |
| 61  | 3,3466 5140 4133 | 3,4293 3082 0303                             | 3,8856 3781 8598   | 4,5097 8449 2535   | 4,6850 9544 0753                                 |
| 62  | 3,4135 8443 2215 | 3,4993 1716 3574                             | 3,9730 6466 9517   | 4,6225 2910 4849   | 4,8052 2609 3080                                 |
| 63  | 3,4818 5612 0860 | 3,5707 3179 9566                             | 4,0624 5862 4581   | 4,7380 9233 2470   | 4,9284 3701 8543                                 |
| 64  | 3,5514 9324 3277 | 3,6436 0387 7108                             | 4,1538 6394 3634   | 4,8565 4464 0782   | 5,0548 0719 8506                                 |
| 65  | 3,6225 2310 8142 | 3,7179 6313 9906                             | 4,2473 2588 2365   | 4,9779 5825 6801   | 5,1844 1763 9493                                 |
| 66  | 3,6949 7357 0305 | 3,7938 3993 8696                             | 4,3428 9071 4719   | 5,1024 0721 3221   | 5,3173 5142 5121                                 |
| 67  | 3,7688 7304 1711 | 3,8712 6524 3567                             | 4,4406 0575 5800   | 5,2299 6739 3552   | 5,4536 9376 9355                                 |
| 68  | 3,8442 5050 2546 | 3,9502 7065 6701                             | 4,5405 1938 5305   | 5,3607 1657 8391   | 5,5935 3207 1134                                 |
| 69  | 3,9211 3551 2597 | 4,0308 8842 5205                             | 4,6426 8107 1475   | 5,4947 3449 2850   | 5,7369 5597 0394                                 |
| 70  | 3,9995 5822 2848 | 4,1131 5145 4291                             | 4,7471 4139 5583   | 5,6321 0285 5172   | 5,8840 5740 5532                                 |
| 71  | 4,0795 4938 7305 | 4,1970 9332 0705                             | 4,8539 5207 6983   | 5,7729 0542 6551   | 6,0349 3067 2340                                 |
| 72  | 4,1611 4037 5052 | 4,2827 4828 6434                             | 4,9631 6599 8715   | 5,9172 2806 2215   | 6,1896 7248 4452                                 |
| 73  | 4,2443 6318 2553 | 4,3701 5131 2687                             | 5,0748 3723 3686   | 6,0651 5876 3770   | 6,3483 8203 5335                                 |
| 74  | 4,3292 5044 6204 | 4,4593 8807 4171                             | 5,1890 2107 1444   | 6,2167 8773 2864   | 6,5111 6106 1882                                 |
| 75  | 4,4158 3545 5128 | 4,5503 4497 3644                             | 5,3057 7404 5552   | 6,3722 0742 6186   | 6,6781 1390 9623                                 |
| 76  | 4,5041 5216 4230 | 4,6432 0915 6779                             | 5,4251 5396 1577   | 6,5315 1261 1841   | 6,8493 4759 9613                                 |
| 77  | 4,5942 3520 7515 | 4,7379 6852 7326                             | 5,5472 1992 5712   | 6,6948 0042 7137   | 7,0249 7189 7039                                 |
| 78  | 4,6861 1991 1665 | 4,8346 6176 2577                             | 5,6720 3237 4041   | 6,8621 7043 7815   | 7,2050 9938 1578                                 |
| 79  | 4,7798 4230 9898 | 4,9333 2832 9160                             | 5,7996 5310 2457   | 7,0337 2469 8760   | 7,3898 4551 9568                                 |
| 80  | 4,8754 3915 6096 | 5,0340 0849 9143                             | 5,9301 4529 7262   | 7,2095 6781 6229   | 7,5793 2873 8018                                 |
| 81  | 4,9729 4793 9218 | 5,1367 4336 6474                             | 6,0635 7356 6450   | 7,3898 0701 1635   | 7,7736 7050 0531                                 |
| 82  | 5,0724 0689 8003 | 5,2415 7486 3749                             | 6,2000 0397 1696   | 7,5745 5218 6926   | 7,9729 9538 5160                                 |
| 83  | 5,1738 5503 5963 | 5,3485 4577 9335                             | 6,3395 0406 1059   | 7,7639 1599 1599   | 8,1774 3116 4267                                 |
| 84  | 5,2773 3213 6682 | 5,4576 9977 4832                             | 6,4821 4290 2433   | 7,9580 1389 1389   | 8,3871 0888 6428                                 |
| 85  | 5,3828 7877 9416 | 5,5690 8140 2890                             | 6,6279 9111 7737   | 8,1569 6423 8674   | 8,6021 6296 0439                                 |
| 86  | 5,4905 3635 5004 | 5,6827 3612 5398                             | 6,7771 2091 7886   | 8,3608 8834 4641   | 8,8227 3124 1476                                 |
| 87  | 5,6003 4708 2104 | 5,7987 1033 2038                             | 6,9296 0613 8539   | 8,5699 1055 3257   | 9,0489 5511 9462                                 |
| 88  | 5,7123 5402 3746 | 5,9170 5135 9223                             | 7,0855 2227 6656   | 8,7841 5831 7088   | 9,2809 7960 9705                                 |
| 89  | 5,8266 0110 4221 | 6,0378 0750 9411                             | 7,2449 4652 7881   | 9,0037 6227 5015   | 9,5189 5344 5851                                 |
| 90  | 5,9431 3312 6305 | 6,1610 2807 0828                             | 7,4079 5782 4758   | 9,2288 5633 1891   | 9,7630 2917 5232                                 |
| 91  | 6,0619 9578 8832 | 6,2867 6333 7579                             | 7,5746 3687 5815   | 9,4595 7774 0188   | 10,0133 6325 6648                                |
| 92  | 6,1832 3570 4608 | 6,4150 6463 0183                             | 7,7450 6620 5521   | 9,6960 6718 3693   | 10,2701 1616 0665                                |
| 93  | 6,3069 0041 8700 | 6,5459 8431 6513                             | 7,9193 3019 5145   | 9,9384 6886 3285   | 10,5334 5247 2477                                |
| 94  | 6,4330 3842 7074 | 6,6795 7583 3177                             | 8,0975 1512 4536   | 10,1869 3058 4867  | 10,8035 4099 7412                                |
| 95  | 6,5616 9919 5616 | 6,8158 9370 7323                             | 8,2797 0921 4828   | 10,4416 0384 9489  | 11,0805 5486 9140                                |
| 96  | 6,6929 3317 9528 | 6,9549 9357 8901                             | 8,4660 0267 2161   | 10,7026 4394 5726  | 11,3646 7166 0657                                |
| 97  | 6,8267 9184 3119 | 7,0969 3222 3369                             | 8,6564 8773 2285   | 10,9702 1004 4369  | 11,6560 7349 8811                                |
| 98  | 6,9633 2767 9981 | 7,2417 6757 4866                             | 8,8512 5870 6261   | 11,2444 6529 5478  | 11,9549 4717 7548                                |
| 99  | 7,1025 9423 3581 | 7,3895 5874 9863                             | 9,0504 1202 7152   | 11,5255 7692 7865  | 12,2614 8428 4665                                |
| 100 | 7,2446 4611 8252 | 7,5403 6607 1289                             | 9,2540 4629 7763   | 11,8137 1635 1062  | 12,5758 8131 7605                                |



| n  | $2^3/4\%$        | 3%               | $3^{3/2}/100\% (d) = 3^{3/2}/a$ | $3^{1/2}\%$      | $3^{121/1000}\% (d) = 3^{1/2}/a (a)$ |
|----|------------------|------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1  | 1,0275           | 1,03             | 1,0309 2783 5052                | 1,035            | 1,0362 6943 0052                     |
| 2  | 1,0557 5625      | 1,0609           | 1,0628 1220 1088                | 1,0712 25        | 1,0738 5433 1660                     |
| 3  | 1,0847 8954 6875 | 1,0927 27        | 1,0956 8268 1534                | 1,1087 1787 5    | 1,1128 0241 6228                     |
| 4  | 1,1146 2125 9414 | 1,1255 0881      | 1,1295 6977 4777                | 1,1475 2300 0625 | 1,1531 6312 5625                     |
| 5  | 1,1452 7334 4048 | 1,1592 7407 43   | 1,1645 0492 2451                | 1,1876 8630 5647 | 1,1949 8769 4948                     |
| 6  | 1,1767 6836 1009 | 1,1940 5229 6529 | 1,2005 2053 8599                | 1,2292 5532 6345 | 1,2383 2921 7563                     |
| 7  | 1,2091 2949 0937 | 1,2298 7386 5425 | 1,2376 5003 9793                | 1,2722 7926 2767 | 1,2832 4271 2500                     |
| 8  | 1,2423 8055 1938 | 1,2667 7008 1388 | 1,2759 2787 6075                | 1,3168 0903 6963 | 1,3297 8519 4301                     |
| 9  | 1,2765 4601 7116 | 1,3047 7318 3829 | 1,3153 8956 2964                | 1,3628 9735 3257 | 1,3780 1574 5389                     |
| 10 | 1,3116 5103 2587 | 1,3439 1637 9344 | 1,3560 7171 4396                | 1,4105 9876 0621 | 1,4279 9559 1077                     |
| 11 | 1,3477 2143 5983 | 1,3842 3387 0724 | 1,3980 1207 6697                | 1,4599 6971 7243 | 1,4797 8817 7282                     |
| 12 | 1,3847 8977 5472 | 1,4257 6088 6846 | 1,4412 4956 3605                | 1,5110 6865 7346 | 1,5334 5925 1069                     |
| 13 | 1,4228 6532 9298 | 1,4685 3371 3452 | 1,4858 2429 2376                | 1,5639 5606 0353 | 1,5890 7694 4113                     |
| 14 | 1,4619 9412 5854 | 1,5125 8972 4855 | 1,5317 7762 1006                | 1,6186 9452 2466 | 1,6467 1185 9184                     |
| 15 | 1,5021 9896 4315 | 1,5579 6741 6601 | 1,5791 5218 6604                | 1,6753 4883 0752 | 1,7064 3715 9777                     |
| 16 | 1,5435 0943 5833 | 1,6047 0643 9099 | 1,6279 9194 4953                | 1,7339 8603 9828 | 1,7683 2866 9981                     |
| 17 | 1,5859 5594 5319 | 1,6528 4763 2272 | 1,6783 4221 1292                | 1,7946 7555 1222 | 1,8324 6493 5731                     |
| 18 | 1,6295 6973 3815 | 1,7024 3306 1240 | 1,7302 4970 2363                | 1,8574 8919 5515 | 1,8989 2739 4540                     |
| 19 | 1,6743 8290 1495 | 1,7535 0605 3077 | 1,7837 6257 9755                | 1,9225 0131 7358 | 1,9678 0040 8850                     |
| 20 | 1,7204 2843 1286 | 1,8061 1123 4669 | 1,8389 3049 4593                | 1,9897 8886 3466 | 2,0391 7140 8135                     |
| 21 | 1,7677 4021 3146 | 1,8602 9457 1709 | 1,8958 0463 3601                | 2,0594 3147 3687 | 2,1131 3099 2886                     |
| 22 | 1,8163 5306 9008 | 1,9161 0340 8861 | 1,9544 3776 6599                | 2,1315 1157 5266 | 2,1897 7304 9622                     |
| 23 | 1,8663 0277 8405 | 1,9735 8651 1127 | 2,0148 8429 5463                | 2,2061 1448 0400 | 2,2691 9487 0075                     |
| 24 | 1,9176 2610 4812 | 2,0327 9410 6460 | 2,0772 0030 4601                | 2,2833 2848 7214 | 2,3514 9727 4689                     |
| 25 | 1,9703 6082 2694 | 2,0937 7792 9654 | 2,1414 4361 2991                | 2,3632 4498 4267 | 2,4367 8474 0610                     |
| 26 | 2,0245 4574 5318 | 2,1565 9126 7544 | 2,2076 7382 7825                | 2,4459 5855 8716 | 2,5251 6553 4311                     |
| 27 | 2,0802 2075 3314 | 2,2212 8900 5570 | 2,2759 5239 9820                | 2,5315 6710 8271 | 2,6167 5184 9027                     |
| 28 | 2,1374 2682 4030 | 2,2879 2767 5737 | 2,3463 4268 0247                | 2,6201 7195 7061 | 2,7116 5994 7178                     |
| 29 | 2,1962 0606 1699 | 2,3565 6550 6009 | 2,4189 0997 9636                | 2,7118 7797 5558 | 2,8100 1030 7957                     |
| 30 | 2,2566 0172 8395 | 2,4272 6247 1190 | 2,4937 2162 8481                | 2,8067 9370 4702 | 2,9119 2778 0266                     |
| 31 | 2,3186 5827 5926 | 2,5000 8034 5325 | 2,5708 4703 9671                | 2,9050 3148 4367 | 3,0175 4174 1208                     |
| 32 | 2,3824 2137 8514 | 2,5750 8275 5685 | 2,6503 5777 2856                | 3,0067 0758 6320 | 3,1269 8626 0319                     |
| 33 | 2,4479 3796 6423 | 2,6523 3523 8356 | 2,7323 2760 0883                | 3,1119 4235 1841 | 3,2404 0026 9761                     |
| 34 | 2,5152 5626 0500 | 2,7319 0525 5506 | 2,8168 3257 8230                | 3,2208 6033 4156 | 3,3579 2774 0685                     |
| 35 | 2,5844 2580 7664 | 2,8138 6245 4371 | 2,9039 5111 1577                | 3,3335 9044 5851 | 3,4797 1786 5994                     |
| 36 | 2,6554 9751 7375 | 2,8982 7832 8003 | 2,9937 6403 2554                | 3,4502 6611 1456 | 3,6059 2524 9735                     |
| 37 | 2,7285 2369 9102 | 2,9852 2667 7843 | 3,0863 5467 2736                | 3,5710 2542 5357 | 3,7367 1010 3352                     |
| 38 | 2,8035 5810 0828 | 3,0747 8347 8178 | 3,1818 0894 0965                | 3,6960 1131 5243 | 3,8722 3844 9070                     |
| 39 | 2,8806 5594 8600 | 3,1670 2698 2523 | 3,2802 1540 3056                | 3,8253 7171 1277 | 4,0126 8233 0642                     |
| 40 | 2,9598 7398 7187 | 3,2620 3779 1999 | 3,3816 6536 3976                | 3,9592 5972 1171 | 4,1582 2003 1754                     |
| 41 | 3,0412 7052 1835 | 3,3598 9892 5759 | 3,4862 5295 2532                | 4,0978 3381 1412 | 4,3090 3630 2335                     |
| 42 | 3,1249 0546 1185 | 3,4606 9589 3532 | 3,5940 7520 8796                | 4,2412 5799 4812 | 4,4653 2259 3094                     |
| 43 | 3,2108 4036 1368 | 3,5645 1677 0338 | 3,7052 3217 4017                | 4,3897 0202 4630 | 4,6272 7729 8542                     |
| 44 | 3,2991 3847 1305 | 3,6714 5227 3448 | 3,8198 2698 3522                | 4,5433 4159 5492 | 4,7951 0600 8852                     |
| 45 | 3,3898 6477 9266 | 3,7815 9584 1651 | 3,9379 6596 2394                | 4,7023 5855 1234 | 4,9690 2177 0831                     |
| 46 | 3,4830 8606 0696 | 3,8950 4371 6901 | 4,0597 5872 4118                | 4,8669 4110 0528 | 5,1492 4535 8374                     |
| 47 | 3,5788 7092 7365 | 4,0118 9502 8408 | 4,1853 1827 2286                | 5,0372 8403 9046 | 5,3360 0555 2719                     |
| 48 | 3,6772 8987 7868 | 4,1322 5187 9259 | 4,3147 6110 5450                | 5,2135 8898 0413 | 5,5295 3943 2870                     |
| 49 | 3,7784 1534 9509 | 4,2562 1943 5637 | 4,4482 0732 5206                | 5,3960 6459 4727 | 5,7300 9267 6549                     |
| 50 | 3,8823 2177 1620 | 4,3839 0601 8706 | 4,5857 8074 7635                | 5,5849 2685 5543 | 5,9379 1987 2072                     |

| n   | $2^3/4\%$         | 3%                | $3^{3/2}/100\% (d) = 3^{3/2}/a$ | $3^{1/2}\%$       | $3^{121/1000}\% (d) = 3^{1/2}/a (a)$ |
|-----|-------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| 51  | 3,9890 8562 0340  | 4,5154 2319 9267  | 4,7276 0901 8180                | 5,7803 9929 5487  | 6,1532 8484 1525                     |
| 52  | 4,0987 8547 4899  | 4,6508 8589 5245  | 4,8738 2373 0083                | 5,9827 1327 0829  | 6,3764 6097 5673                     |
| 53  | 4,2115 0207 5459  | 4,7904 1247 2102  | 5,0245 6054 6477                | 6,1921 0823 5308  | 6,6077 3158 1009                     |
| 54  | 4,3273 1838 2534  | 4,9341 2484 6266  | 5,1799 5932 6265                | 6,4088 3202 3543  | 6,8473 9023 9387                     |
| 55  | 4,4463 1963 8054  | 5,0821 4859 1654  | 5,3401 6425 3881                | 6,6331 4114 4367  | 7,0957 4118 0712                     |
| 56  | 4,5685 9342 8100  | 5,2346 1304 9403  | 5,5053 2397 3074                | 6,8653 0108 4420  | 7,3530 9966 9132                     |
| 57  | 4,6942 2974 7373  | 5,3916 5144 0885  | 5,6755 9172 4818                | 7,1055 8662 2375  | 7,6197 9240 3245                     |
| 58  | 4,8233 2106 5426  | 5,5534 0098 4112  | 5,8511 2548 9503                | 7,3542 8215 4158  | 7,8961 5793 0824                     |
| 59  | 4,9559 6239 4725  | 5,7200 0301 3635  | 6,0320 8813 3509                | 7,6116 8202 9554  | 8,1825 4707 8574                     |
| 60  | 5,0922 5136 0580  | 5,8916 0310 4044  | 6,2186 4756 0318                | 7,8780 9090 0588  | 8,4793 2339 7486                     |
| 61  | 5,2322 8827 2996  | 6,0683 5119 7166  | 6,4109 7686 6307                | 8,1538 2408 2109  | 8,7868 6362 4338                     |
| 62  | 5,3761 7620 0503  | 6,2504 0173 3000  | 6,6092 5450 1348                | 8,4392 0792 4982  | 9,1055 5815 9936                     |
| 63  | 5,5240 2104 6017  | 6,4379 1378 5073  | 6,8136 6443 4379                | 8,7345 8020 2357  | 9,4358 1156 4700                     |
| 64  | 5,6759 3162 4783  | 6,6310 5119 8625  | 7,0243 9632 4102                | 9,0402 9050 9439  | 9,7780 4307 2228                     |
| 65  | 5,8320 1974 4464  | 6,8299 8273 4584  | 7,2416 4569 4951                | 9,3567 0067 7270  | 10,1326 8712 1480                    |
| 66  | 5,9924 0028 7437  | 7,0348 8221 6621  | 7,4656 1411 8506                | 9,6841 8520 0974  | 10,5001 9390 8269                    |
| 67  | 6,1571 9129 5341  | 7,2459 2868 3120  | 7,6965 0940 0521                | 10,0231 3168 3008 | 10,8810 2995 6755                    |
| 68  | 6,3265 1405 5963  | 7,4633 0654 3614  | 7,9345 4577 3733                | 10,3739 4129 1913 | 11,2756 7871 1663                    |
| 69  | 6,5004 9319 2502  | 7,6872 0573 9922  | 8,1799 4409 6631                | 10,7370 2923 7130 | 11,6846 4115 1982                    |
| 70  | 6,6792 5675 5296  | 7,9178 2191 2120  | 8,4329 3205 8382                | 11,1128 2526 0430 | 12,1084 3642 6924                    |
| 71  | 6,8629 3631 6067  | 8,1553 5656 9483  | 8,6937 4439 0084                | 11,5017 7414 4545 | 12,5476 0251 4947                    |
| 72  | 7,0516 6706 4759  | 8,4000 1726 6568  | 8,9626 2308 2561                | 11,9043 3623 9604 | 13,0026 9690 6681                    |
| 73  | 7,2455 8790 9039  | 8,6520 1778 4564  | 9,2398 1761 0888                | 12,3209 8800 7990 | 13,4742 9731 2623                    |
| 74  | 7,4448 4157 6538  | 8,9115 7831 8101  | 9,5255 8516 5864                | 12,7522 2258 8270 | 13,9530 0239 6499                    |
| 75  | 7,6495 7471 9893  | 9,1789 2566 7644  | 9,8201 9089 2743                | 13,1985 5037 8859 | 14,4694 3253 5232                    |
| 76  | 7,8599 3802 4690  | 9,4542 9343 7673  | 10,1239 0813 6848               | 13,6604 9964 2119 | 14,9942 3060 6458                    |
| 77  | 8,0760 8632 0369  | 9,7379 2224 0803  | 10,4370 1869 7782               | 14,1386 1712 9594 | 15,5380 6280 4620                    |
| 78  | 8,2981 7869 4179  | 10,0300 5990 8027 | 10,7598 1309 0497               | 14,6334 6872 9129 | 16,1016 1948 6652                    |
| 79  | 8,5263 7860 8269  | 10,3309 6170 5268 | 11,0925 9081 4915               | 15,1456 4013 4649 | 16,6856 1604 8343                    |
| 80  | 8,7608 5401 9996  | 10,6408 9055 6426 | 11,4356 6063 3964               | 15,6757 3753 9362 | 17,2907 9383 2480                    |
| 81  | 9,0017 7750 5546  | 10,9601 1727 3119 | 11,7893 4085 9757               | 16,2243 8835 3239 | 17,9179 2106 9926                    |
| 82  | 9,2493 2638 6949  | 11,2889 2079 1313 | 12,1539 5964 9234               | 16,7922 4194 5603 | 18,5677 9385 4846                    |
| 83  | 9,5036 8286 2590  | 11,6275 8841 5052 | 12,5298 5530 8385               | 17,3799 7041 3699 | 19,2412 3715 5280                    |
| 84  | 9,7650 3414 1311  | 11,9764 1606 7503 | 12,9173 7660 6583               | 17,9882 6937 8178 | 19,9391 0586 0393                    |
| 85  | 10,0335 7258 0197 | 12,3357 0854 9529 | 13,3168 8309 9570               | 18,6178 5880 6414 | 20,6622 3586 5691                    |
| 86  | 10,3094 9582 6152 | 12,7057 7980 6014 | 13,7287 4546 3474               | 19,2694 8386 4639 | 21,4116 9519 7607                    |
| 87  | 10,5930 0696 1372 | 13,0869 5320 0195 | 14,1533 4583 8643               | 19,9439 1579 9901 | 22,1882 8517 8867                    |
| 88  | 10,8843 1465 2809 | 13,4795 6179 6201 | 14,5910 7818 4168               | 20,6419 5285 2898 | 22,9930 1163 6132                    |
| 89  | 11,1836 3330 5762 | 13,8839 4865 0087 | 15,0423 4864 3473               | 21,3644 2120 2749 | 23,8269 8615 1431                    |
| 90  | 11,4911 8322 1670 | 14,3004 6710 9589 | 15,5075 7592 1106               | 22,1121 7594 4845 | 24,6911 7735 8996                    |
| 91  | 11,8071 9076 0266 | 14,7294 8112 2877 | 15,9871 9167 1243               | 22,8861 0210 2915 | 25,5867 1228 9114                    |
| 92  | 12,1318 8550 6172 | 15,1713 6555 6563 | 16,4816 4089 8189               | 23,6871 1567 6517 | 26,5147 2776 0739                    |
| 93  | 12,4655 1544 0092 | 15,6265 0652 3260 | 16,9913 8236 9267               | 24,5161 6472 5195 | 27,4764 0182 4599                    |
| 94  | 12,8083 1711 4694 | 16,0953 0171 8958 | 17,5168 8904 0481               | 25,3742 3049 0577 | 28,4729 5525 8651                    |
| 95  | 13,1605 4583 5349 | 16,5781 6077 0527 | 18,0586 4849 5341               | 26,2623 2855 7757 | 29,5056 5311 7772                    |
| 96  | 13,5224 6084 5821 | 17,0755 0559 3643 | 18,6171 6339 7259               | 27,1815 1005 7279 | 30,5758 0633 9660                    |
| 97  | 13,8943 2851 9081 | 17,5877 7076 1452 | 19,1929 5195 5937               | 28,1328 6290 9283 | 31,6847 7340 8974                    |
| 98  | 14,2764 2255 3355 | 18,1154 0388 4295 | 19,7865 4840 8183               | 29,1175 1311 1108 | 32,8339 6208 1838                    |
| 99  | 14,6690 2417 3573 | 18,6588 6600 0824 | 20,3985 0351 3590               | 30,1366 2606 9997 | 34,0248 3117 2889                    |
| 100 | 15,0724 2233 8346 | 19,2186 3158 0849 | 21,0293 8506 5557               | 31,1914 0798 2447 | 35,2588 9210 7139                    |

$I_p$ 

| n  | 4°/0             | 4 <sup>1/6</sup> /0 (d) = 4°/0 (a) | 4 <sup>1/2</sup> /0 | 4 <sup>130/100</sup> /0 (d) = 4 <sup>1/2</sup> /0 (a) | 5°/0              |
|----|------------------|------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| 1  | 1.04             | 1.0416 6666 6667                   | 1.045               | 1.0471 2041 8848                                      | 1.05              |
| 2  | 1.0816           | 1.0850 6944 4444                   | 1.0920 25           | 1.0964 6117 1569                                      | 1.1025            |
| 3  | 1.1248 64        | 1.1302 8067 1296                   | 1.1411 6612 5       | 1.1481 2688 1224                                      | 1.1576 25         |
| 4  | 1.1698 5856      | 1.1773 7569 9267                   | 1.1925 1860 0625    | 1.2022 2710 0758                                      | 1.2155 0625       |
| 5  | 1.2166 5290 24   | 1.2264 3302 0069                   | 1.2461 8193 7653    | 1.2588 7654 5296                                      | 1.2762 8156 25    |
| 6  | 1.2653 1901 8496 | 1.2775 3439 5906                   | 1.3022 6012 4848    | 1.3181 9533 5389                                      | 1.3400 9564 0625  |
| 7  | 1.3159 3177 936  | 1.3307 6495 5735                   | 1.3608 6183 0466    | 1.3803 0925 1716                                      | 1.4071 0042 2656  |
| 8  | 1.3685 6905 0405 | 1.3862 1353 7224                   | 1.4221 0061 2837    | 1.4453 5000 1797                                      | 1.4774 5544 3789  |
| 9  | 1.4233 1181 2421 | 1.4439 7243 4608                   | 1.4860 9514 0415    | 1.5134 5549 9264                                      | 1.5513 2821 5979  |
| 10 | 1.4802 4428 4918 | 1.5041 3795 2717                   | 1.5529 6942 1733    | 1.5847 7015 6297                                      | 1.6288 9462 6777  |
| 11 | 1.5394 5405 6315 | 1.5668 1036 7413                   | 1.6228 5304 5711    | 1.6594 4518 9840                                      | 1.7103 3935 8116  |
| 12 | 1.6010 3221 8568 | 1.6320 9413 2722                   | 1.6958 8143 2768    | 1.7376 3894 2241                                      | 1.7958 5632 6022  |
| 13 | 1.6650 7350 7310 | 1.7000 9805 4919                   | 1.7721 9609 7243    | 1.8195 1721 7006                                      | 1.8856 4914 2323  |
| 14 | 1.7316 7644 7603 | 1.7709 3547 3874                   | 1.8519 4492 1619    | 1.9052 5363 0372                                      | 1.9799 3159 9439  |
| 15 | 1.8009 4350 5507 | 1.8447 2445 1952                   | 1.9352 8244 3091    | 1.9950 2997 9448                                      | 2.0789 2817 9411  |
| 16 | 1.8729 8124 5727 | 1.9215 8797 0783                   | 2.0223 7015 3031    | 2.0890 3662 7694                                      | 2.1828 7458 8382  |
| 17 | 1.9479 0049 5556 | 2.0016 5413 6232                   | 2.1133 7680 9917    | 2.1874 7290 8580                                      | 2.2920 1831 7801  |
| 18 | 2.0258 1651 5379 | 2.0850 5639 1908                   | 2.2084 7876 6363    | 2.2905 4754 8251                                      | 2.4066 1923 3691  |
| 19 | 2.1068 4917 5993 | 2.1719 3374 1571                   | 2.3078 6031 0837    | 2.3984 7910 8117                                      | 2.5269 5019 5376  |
| 20 | 2.1911 2314 3032 | 2.2624 3098 0803                   | 2.4117 1402 4825    | 2.5114 9644 8290                                      | 2.6532 9770 5144  |
| 21 | 2.2787 6806 8754 | 2.3566 9893 8337                   | 2.5202 4115 5942    | 2.6298 3921 2869                                      | 2.7859 6259 0402  |
| 22 | 2.3699 1879 1504 | 2.4548 9472 7434                   | 2.6336 5200 7959    | 2.7537 5833 8082                                      | 2.9252 6071 9922  |
| 23 | 2.4647 1554 3164 | 2.5571 8200 7744                   | 2.7521 6634 8317    | 2.8835 1658 4379                                      | 3.0715 2375 5918  |
| 24 | 2.5633 0416 4891 | 2.6637 3125 8066                   | 2.8760 1383 3992    | 3.0193 8909 3591                                      | 3.2250 9994 3714  |
| 25 | 2.6658 3633 1486 | 2.7747 2006 0486                   | 3.0054 3445 6521    | 3.1616 6397 2346                                      | 3.3863 5494 0899  |
| 26 | 2.7724 6978 4746 | 2.8903 3339 6339                   | 3.1406 7900 7065    | 3.3106 4290 2980                                      | 3.5556 7268 7944  |
| 27 | 2.8833 6857 6135 | 3.0107 6395 4520                   | 3.2820 0956 2383    | 3.4666 4178 3226                                      | 3.7334 5632 2342  |
| 28 | 2.9987 0331 9181 | 3.1362 1245 2625                   | 3.4296 9999 2690    | 3.6299 9139 6048                                      | 3.9201 2913 8159  |
| 29 | 3.1186 5145 1948 | 3.2668 8797 1484                   | 3.5840 3649 2361    | 3.8010 3811 1045                                      | 4.1161 3559 5382  |
| 30 | 3.2433 9751 0026 | 3.4030 0830 3629                   | 3.7453 1813 4517    | 3.9801 4461 8895                                      | 4.3219 4237 5151  |
| 31 | 3.3731 3341 0427 | 3.5448 0031 6280                   | 3.9138 5745 0593    | 4.1676 9070 0413                                      | 4.5380 3949 3908  |
| 32 | 3.5080 5874 6844 | 3.6925 0032 9459                   | 4.0899 8103 5870    | 4.3640 7403 1846                                      | 4.7649 4146 8604  |
| 33 | 3.6483 8109 6718 | 3.8463 5450 9853                   | 4.2740 3018 2484    | 4.5697 1102 8111                                      | 5.0031 8854 2034  |
| 34 | 3.7943 1634 0587 | 4.0066 1928 1097                   | 4.4663 6154 0695    | 4.7850 3772 5774                                      | 5.2533 4796 9135  |
| 35 | 3.9460 8899 4210 | 4.1735 6175 1142                   | 4.6673 4781 0027    | 5.0105 1070 7617                                      | 5.5160 1536 7592  |
| 36 | 4.1039 3255 3978 | 4.3474 6015 7440                   | 4.8773 7846 1478    | 5.2466 0807 0803                                      | 5.7918 1613 5972  |
| 37 | 4.2680 8985 6138 | 4.5286 0433 0666                   | 5.0968 6049 2244    | 5.4938 3044 0631                                      | 6.0814 0694 2770  |
| 38 | 4.4388 1345 0383 | 4.7172 9617 7777                   | 5.3262 1921 4395    | 5.7527 0203 2074                                      | 6.3854 7728 9909  |
| 39 | 4.6163 6598 8398 | 4.9138 5018 5185                   | 5.5658 9907 9043    | 6.0237 7176 1334                                      | 6.7047 5115 4404  |
| 40 | 4.8010 2062 7934 | 5.1185 9394 2901                   | 5.8163 6453 7600    | 6.3076 1440 9774                                      | 7.0399 8871 2125  |
| 41 | 4.9930 6145 3052 | 5.3318 6869 0418                   | 6.0781 0094 1792    | 6.6048 3184 2695                                      | 7.3919 8814 7731  |
| 42 | 5.1927 8391 1174 | 5.5540 2988 5852                   | 6.3516 1548 4173    | 6.9160 5428 5545                                      | 7.7615 8755 5117  |
| 43 | 5.4004 9526 7621 | 5.7854 4779 7762                   | 6.6374 3818 0961    | 7.2419 4166 0256                                      | 8.1496 6693 2873  |
| 44 | 5.6165 1507 8326 | 6.0265 0812 2669                   | 6.9361 2289 9104    | 7.5831 8498 4561                                      | 8.5571 5027 9517  |
| 45 | 5.8411 7568 1459 | 6.2776 1262 7780                   | 7.2482 4842 9561    | 7.9405 0783 7237                                      | 8.9850 2779 3493  |
| 46 | 6.0748 2270 8717 | 6.5391 7982 0604                   | 7.5744 1960 8891    | 8.3146 6789 2395                                      | 9.4342 5818 3167  |
| 47 | 6.3178 1561 7066 | 6.8116 4564 6463                   | 7.9152 6849 1291    | 8.7064 5852 6068                                      | 9.9059 7109 2326  |
| 48 | 6.5705 2824 1748 | 7.0954 6421 5065                   | 8.2714 5557 3400    | 9.1167 1049 8500                                      | 10.4012 6964 6942 |
| 49 | 6.8333 4937 1418 | 7.3911 0855 7360                   | 8.6436 7107 4203    | 9.5462 9371 5707                                      | 10.9213 3312 9289 |
| 50 | 7.1066 8334 6275 | 7.6990 7141 3917                   | 9.0326 3627 2542    | 9.9961 1907 4039                                      | 11.4673 9978 5754 |

 $I_p$ 

| n   | 4°/0              | 4 <sup>1/6</sup> /0 (d) = 4°/0 (a) | 4 <sup>1/2</sup> /0 | 4 <sup>130/100</sup> /0 (d) = 4 <sup>1/2</sup> /0 (a) | 5°/0               |
|-----|-------------------|------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|
| 51  | 7.3909 5068 0126  | 8.0198 6605 6163                   | 9.1391 0490 4806    | 10.4671 4039 1664                                     | 12.0407 6977 5041  |
| 52  | 7.6865 8470 7331  | 8.3540 2714 1837                   | 9.8638 6462 5522    | 10.9603 5643 1061                                     | 12.6128 0826 3793  |
| 53  | 7.9940 5225 5624  | 8.7021 1160 6080                   | 10.3077 3853 3671   | 11.4768 1301 6817                                     | 13.2749 4867 6983  |
| 54  | 8.3138 1434 5849  | 9.0646 9958 9666                   | 10.7715 8676 7686   | 12.0176 0525 3210                                     | 13.9386 9611 0832  |
| 55  | 8.6463 6691 9683  | 9.4423 9540 5902                   | 11.2563 0817 2232   | 12.5838 7984 6293                                     | 14.6356 3391 6374  |
| 56  | 8.9922 2159 6470  | 9.8358 2854 7815                   | 11.7628 4203 9983   | 13.1768 3753 5385                                     | 15.3674 1246 2193  |
| 57  | 9.3519 1046 0329  | 10.2456 5473 7307                  | 12.2921 6993 1782   | 13.7977 3563 9147                                     | 16.1357 8308 5302  |
| 58  | 9.7259 8687 8742  | 10.6725 5701 8027                  | 12.8453 1757 8712   | 14.4478 9072 1619                                     | 16.9425 7223 9567  |
| 59  | 10.1150 2635 3892 | 11.1172 4689 3778                  | 13.4233 5686 9754   | 15.1286 8138 3893                                     | 17.7897 0085 1546  |
| 60  | 10.5196 2740 8048 | 11.5804 6551 4352                  | 14.0274 0792 8893   | 15.8415 5118 7323                                     | 18.6791 8589 4123  |
| 61  | 10.9404 1250 4370 | 12.0629 8491 0783                  | 14.6586 4128 5693   | 16.5880 1171 4473                                     | 19.6131 4518 8829  |
| 62  | 11.3780 2900 4545 | 12.5656 0928 2065                  | 15.3182 8014 3549   | 17.3696 4577 4317                                     | 20.5938 0244 8271  |
| 63  | 11.8331 5016 4726 | 13.0891 7613 5484                  | 16.0076 0275 0009   | 18.1881 1075 8447                                     | 21.6234 9257 0684  |
| 64  | 12.3064 7617 1315 | 13.6345 5868 2795                  | 16.7279 4487 3759   | 19.0451 4215 5442                                     | 22.7046 6719 9218  |
| 65  | 12.7987 3521 8168 | 14.2026 6529 4578                  | 17.4807 0239 3079   | 19.9425 5723 0828                                     | 23.8399 0055 9179  |
| 66  | 13.3106 8462 6895 | 14.7944 4301 5185                  | 18.2673 3400 0767   | 20.8822 5888 0448                                     | 25.0318 9558 7138  |
| 67  | 13.8431 1201 1970 | 15.4108 7814 0818                  | 19.0893 6403 0802   | 21.8662 3966 5391                                     | 26.2834 9036 6495  |
| 68  | 14.3968 3649 2449 | 16.0529 9806 3351                  | 19.9483 8541 2188   | 22.8965 8603 7058                                     | 27.5976 6488 4820  |
| 69  | 14.9727 0995 2147 | 16.7218 7298 2657                  | 20.8460 6275 5736   | 23.9754 8276 1316                                     | 28.9754 4812 9061  |
| 70  | 15.5716 1835 0233 | 17.4186 1769 0268                  | 21.7841 3557 9744   | 25.1052 1755 1116                                     | 30.4264 2553 5514  |
| 71  | 16.1944 8308 4242 | 18.1443 9342 7362                  | 22.7644 2168 0823   | 26.2881 8591 7399                                     | 31.9477 4681 2289  |
| 72  | 16.8422 6240 7611 | 18.9004 0982 0169                  | 23.7888 2065 6460   | 27.5268 9624 8584                                     | 33.5451 3415 2904  |
| 73  | 17.5159 5290 3916 | 19.6879 2689 6008                  | 24.8593 1758 6000   | 28.8239 7512 9407                                     | 35.2223 9086 0549  |
| 74  | 18.2165 9102 0072 | 20.5082 5718 3342                  | 25.9779 8687 7370   | 30.1821 7291 0374                                     | 36.9835 1040 3577  |
| 75  | 18.9452 5466 0875 | 21.3627 6789 9314                  | 27.1469 9628 6851   | 31.6043 6953 9658                                     | 38.8326 8592 3755  |
| 76  | 19.7030 6484 7310 | 22.2528 8322 8451                  | 28.3686 1111 9760   | 33.0935 8066 9798                                     | 40.7743 2021 9943  |
| 77  | 20.4911 8744 1203 | 23.1800 8669 6303                  | 29.6451 9862 0149   | 34.6529 6405 2143                                     | 42.8130 3623 0940  |
| 78  | 21.3108 3493 8851 | 24.1459 2364 1982                  | 30.9792 3255 8056   | 36.2858 2632 2610                                     | 44.9536 8004 2487  |
| 79  | 22.1632 6833 6405 | 25.1520 0379 3731                  | 32.3732 9802 3168   | 37.9956 2956 2942                                     | 47.2013 7244 4612  |
| 80  | 23.0497 9906 9861 | 26.2000 0395 1803                  | 33.8300 9643 4211   | 39.7859 9954 2348                                     | 49.5614 4106 6842  |
| 81  | 23.9717 9103 2655 | 27.2916 7078 3128                  | 35.3524 5077 3750   | 41.6607 3250 5075                                     | 52.0395 1312 0184  |
| 82  | 24.9306 6267 3961 | 28.4288 2373 2425                  | 36.9433 1105 8569   | 43.6238 0367 0236                                     | 54.6414 8877 6194  |
| 83  | 25.9278 8918 0920 | 29.6133 5805 4609                  | 38.6057 6005 6204   | 45.6793 7557 0927                                     | 57.3735 6321 5003  |
| 84  | 26.9650 0474 8157 | 30.8472 4797 3551                  | 40.3430 1925 8734   | 47.8318 0688 0551                                     | 60.2422 4137 5754  |
| 85  | 28.0436 0493 8083 | 32.1325 4997 2449                  | 42.1584 5512 5377   | 50.0856 6165 5026                                     | 63.2543 5344 4541  |
| 86  | 29.1653 4913 5606 | 33.4714 0622 1300                  | 44.0555 8560 6019   | 52.4457 1901 0498                                     | 66.4170 7111 6768  |
| 87  | 30.3319 6310 1031 | 34.8660 4814 7187                  | 46.0380 8695 8289   | 54.9169 8325 7066                                     | 69.7379 2467 2607  |
| 88  | 31.5452 4162 5076 | 36.3188 0015 3319                  | 48.1098 0087 1412   | 57.5046 9451 0016                                     | 73.2248 2040 6237  |
| 89  | 32.8070 5129 0079 | 37.8320 8349 3041                  | 50.2747 4191 0626   | 60.2143 3980 1063                                     | 76.8860 6195 1549  |
| 90  | 34.1193 3334 1682 | 39.4084 2030 5250                  | 52.5371 0529 6604   | 63.0516 6471 3154                                     | 80.7303 6504 9120  |
| 91  | 35.4841 0667 5349 | 41.0504 3781 7969                  | 54.9012 7503 4951   | 66.0226 8556 3511                                     | 84.7668 8330 1583  |
| 92  | 36.9034 7094 2363 | 42.7608 7272 7050                  | 57.3718 3241 1524   | 69.1337 0216 0743                                     | 89.0052 2746 6362  |
| 93  | 38.3796 0278 0058 | 44.5425 7575 7344                  | 59.9535 6487 0043   | 72.3913 1116 3032                                     | 93.4554 8883 9995  |
| 94  | 39.9147 9417 1260 | 46.3985 1641 3900                  | 62.6514 7528 9195   | 75.8024 2006 6053                                     | 98.1282 6328 1995  |
| 95  | 41.5113 8593 8110 | 48.3317 8793 1146                  | 65.4707 9167 7209   | 79.3742 6184 9270                                     | 103.0346 7644 6394 |
| 96  | 43.1718 4137 5635 | 50.3456 1242 8276                  | 68.4169 7730 2683   | 83.1144 1031 3372                                     | 108.1864 1026 8399 |
| 97  | 44.8987 1503 0660 | 52.4433 4627 9454                  | 71.4957 4128 1304   | 87.0307 9613 9656                                     | 113.5957 3078 1819 |
| 98  | 46.6946 6363 1887 | 54.6284 8570 7765                  | 74.7130 4963 8962   | 91.1317 2370 6445                                     | 119.2755 1732 0910 |
| 99  | 48.5624 5017 7162 | 56.9046 7261 2254                  | 78.0751 3687 2716   | 95.4258 8869 7848                                     | 125.2392 9318 6955 |
| 100 | 50.5049 4818 4249 | 59.2757 0063 7765                  | 81.5885 1803 1988   | 99.9223 9654 2249                                     | 131.5012 5784 6305 |

$I_p^n$ 

| n  | $5^{5/10}/\% (d) = 5^{5/10}/\% (a)$ | $5^{1/2}/\%$      | $5^{155/138}/\% (d) = 5^{1/2}/\% (a)$ | $6^{0}/\%$        | $6^{15/17}/\% (d) = 6^{0}/\% (a)$ |
|----|-------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| 1  | 1,0526 3157 8947                    | 1,055             | 1,0582 0105 8201                      | 1,06              | 1,0638 2978 7234                  |
| 2  | 1,1080 3324 0976                    | 1,1130 25         | 1,1197 8947 9578                      | 1,1236            | 1,1317 3381 6206                  |
| 3  | 1,1663 5077 9975                    | 1,1742 4137 5     | 1,1849 6241 2252                      | 1,1910 16         | 1,2039 7214 4900                  |
| 4  | 1,2277 3766 3132                    | 1,2388 2465 0625  | 1,2539 2847 8573                      | 1,2624 7696       | 1,2808 2143 0745                  |
| 5  | 1,2923 5543 4871                    | 1,3069 6000 6409  | 1,3269 0844 2935                      | 1,3382 2557 76    | 1,3625 7599 0154                  |
| 6  | 1,3603 7414 1970                    | 1,3788 4280 6762  | 1,4041 3591 8449                      | 1,4185 1911 2256  | 1,4495 4892 5696                  |
| 7  | 1,4319 7278 1021                    | 1,4546 7916 1134  | 1,4858 5811 4761                      | 1,5036 3025 8991  | 1,5420 7332 5208                  |
| 8  | 1,5073 3976 9496                    | 1,5346 8651 4996  | 1,5723 3662 9377                      | 1,5938 4807 4531  | 1,6405 0353 7456                  |
| 9  | 1,5866 7344 1574                    | 1,6190 9427 3321  | 1,6638 4828 5055                      | 1,6944 7895 9003  | 1,7452 1652 9208                  |
| 10 | 1,6701 8257 0078                    | 1,7081 4445 8354  | 1,7606 8601 5931                      | 1,7908 4769 6543  | 1,8566 1332 8945                  |
| 11 | 1,7580 8691 5872                    | 1,8020 9240 3563  | 1,8631 5980 5218                      | 1,8982 9855 8335  | 1,9751 2056 2707                  |
| 12 | 1,8506 1780 6180                    | 1,9012 0748 5759  | 1,9715 9767 7479                      | 2,0121 9647 1836  | 2,1011 9208 7986                  |
| 13 | 1,9480 1874 3348                    | 2,0057 7389 7476  | 2,0863 4674 8655                      | 2,1329 2826 0146  | 2,2353 1073 1900                  |
| 14 | 2,0505 4604 5629                    | 2,1160 9146 1837  | 2,2077 7433 7201                      | 2,2609 0395 5751  | 2,3779 9014 0319                  |
| 15 | 2,1584 6952 1715                    | 2,2324 7649 2238  | 2,3362 6913 9896                      | 2,3965 5819 3100  | 2,5297 7674 5020                  |
| 16 | 2,2720 7318 0753                    | 2,3552 6269 9311  | 2,4722 4247 6080                      | 2,5403 5168 4686  | 2,6912 5185 6405                  |
| 17 | 2,3916 5597 9739                    | 2,4848 0214 7773  | 2,6161 2960 4317                      | 2,6927 7278 5767  | 2,8630 3358 9792                  |
| 18 | 2,5175 3261 0252                    | 2,6214 6626 5901  | 2,7683 9111 5680                      | 2,8543 3915 2912  | 3,0457 8073 3821                  |
| 19 | 2,6500 3432 6581                    | 2,7656 4691 0525  | 2,9295 1440 8127                      | 3,0255 9950 2087  | 3,2401 9227 0023                  |
| 20 | 2,7895 0981 7453                    | 2,9177 5749 0604  | 3,1000 1524 6695                      | 3,2071 3547 2212  | 3,4470 1305 3216                  |
| 21 | 2,9363 2612 3582                    | 3,0782 3415 2587  | 3,2804 3941 4492                      | 3,3995 6360 0545  | 3,6670 3516 2995                  |
| 22 | 3,0908 6960 3771                    | 3,2475 3703 0980  | 3,4713 6445 9780                      | 3,6035 3741 6577  | 3,9011 0123 7229                  |
| 23 | 3,2535 4695 1338                    | 3,4261 5156 7684  | 3,6734 0154 4740                      | 3,8197 4966 1572  | 4,1501 0769 9181                  |
| 24 | 3,4247 8626 4566                    | 3,6145 8990 3906  | 3,8871 9740 1842                      | 4,0489 3464 1266  | 4,4150 0819 0617                  |
| 25 | 3,6050 3817 3227                    | 3,8133 9234 8621  | 4,1134 3640 4065                      | 4,2918 7071 9742  | 4,6968 1722 4060                  |
| 26 | 3,7947 7702 4450                    | 4,0231 2892 7795  | 4,3528 4275 5624                      | 4,5493 8296 2927  | 4,9966 1406 8149                  |
| 27 | 3,9945 0213 1000                    | 4,2444 0101 8824  | 4,6061 8281 0184                      | 4,8223 4594 0703  | 5,3155 4688 1010                  |
| 28 | 4,2047 3908 5263                    | 4,4778 4307 4859  | 4,8742 6752 4005                      | 5,1116 8669 7145  | 5,6548 3710 7457                  |
| 29 | 4,4260 4114 2382                    | 4,7241 2444 3976  | 5,1579 5505 1857                      | 5,4183 8789 8973  | 6,0157 8415 6869                  |
| 30 | 4,6589 9067 6192                    | 4,9839 5128 8395  | 5,4581 5349 4028                      | 5,7434 9117 2912  | 6,3997 7037 9648                  |
| 31 | 4,9042 0071 1728                    | 5,2580 6860 9257  | 5,7758 2380 3204                      | 6,0881 0064 3287  | 6,8082 6636 1327                  |
| 32 | 5,1623 1653 8667                    | 5,5472 6238 2766  | 6,1119 8286 0534                      | 6,4533 8668 1884  | 7,2428 3655 4604                  |
| 33 | 5,4340 1740 9123                    | 5,8523 6181 3818  | 6,4677 0673 0723                      | 6,8405 8988 2797  | 7,7051 4527 0855                  |
| 34 | 5,7200 1832 5392                    | 6,1742 4171 3578  | 6,8441 3410 6586                      | 7,2510 2527 5765  | 8,1969 6305 4101                  |
| 35 | 6,0210 7192 1466                    | 6,5138 2500 7825  | 7,2424 6995 4059                      | 7,6860 8679 2311  | 8,7201 7346 1809                  |
| 36 | 6,3379 7044 3648                    | 6,8720 8538 3255  | 7,6639 8936 9374                      | 8,1472 5199 9849  | 9,2767 8027 8521                  |
| 37 | 6,6715 4783 5419                    | 7,2500 5007 9334  | 8,1100 4166 0714                      | 8,6360 8711 9840  | 9,8689 1518 9915                  |
| 38 | 7,0226 8193 2020                    | 7,6488 0283 3698  | 8,5820 5466 7422                      | 9,1542 5234 7031  | 10,4988 4594 6719                 |
| 39 | 7,3922 9677 0547                    | 8,0694 8698 9551  | 9,0415 3933 0605                      | 9,7035 0748 7852  | 11,1689 8504 9701                 |
| 40 | 7,7813 6502 1629                    | 8,5133 0877 3976  | 9,6100 9452 9741                      | 10,2857 1793 7123 | 11,8818 9898 9043                 |
| 41 | 8,1909 1054 9083                    | 8,9815 4075 6545  | 10,1694 1220 0784                     | 10,9028 6101 3351 | 12,6403 1807 3450                 |
| 42 | 8,6220 1110 4298                    | 9,4755 2549 8155  | 10,7612 8275 2152                     | 11,5570 3267 4152 | 13,4471 4688 0649                 |
| 43 | 9,0758 0116 2419                    | 9,9966 7940 0554  | 11,3876 0079 5928                     | 12,2504 5463 4601 | 14,3054 7541 1329                 |
| 44 | 9,5534 7490 7809                    | 10,5464 9676 7584 | 12,0503 7121 2622                     | 12,9854 8191 2677 | 15,2185 9086 3116                 |
| 45 | 10,0562 8937 6641                   | 11,1265 5408 9801 | 12,7517 1556 8912                     | 13,7646 1082 7438 | 16,1899 9027 9910                 |
| 46 | 10,5855 6776 4886                   | 11,7385 1456 4740 | 13,4938 7890 8902                     | 14,5904 8747 7084 | 17,2233 9391 4798                 |
| 47 | 11,1427 0291 0354                   | 12,3841 3286 5801 | 14,2792 3694 0636                     | 15,4659 1672 5709 | 18,3227 5948 3805                 |
| 48 | 11,7291 6095 8267                   | 13,0652 6017 3420 | 15,1103 0364 0884                     | 16,3938 7172 9252 | 19,4922 9732 3197                 |
| 49 | 12,3464 8521 9229                   | 13,7838 4948 2958 | 15,9897 3930 2522                     | 17,3775 0403 3007 | 20,7364 8651 4039                 |
| 50 | 12,9963 0023 0767                   | 14,5419 6120 4521 | 16,9203 5905 0287                     | 18,4201 5427 4987 | 22,0600 9203 6212                 |

 $I_p^n$ 

| n   | $5^{5/10}/\% (d) = 5\% (a)$ | $5^{1/2}/\%$       | $5^{155/1380}/\% (d) = 5^{1/2}/\% (a)$ | $6^0/\%$           | $6^{19/47}/\% (d) = 6\% (a)$ |
|-----|-----------------------------|--------------------|----------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| 51  | 13,6803 1603 2386           | 15,3417 6907 0769  | 17,9051 4185 2156                      | 19,5253 6353 1486  | 23,4681 8301 7247            |
| 52  | 14,4003 3266 5672           | 16,1855 6636 9662  | 18,9472 4005 5192                      | 20,6968 8534 3375  | 24,9661 5214 6007            |
| 53  | 15,1582 4491 1283           | 17,0757 7251 9993  | 20,0499 8947 6393                      | 21,9386 9846 3978  | 26,5597 3632 5539            |
| 54  | 15,9560 4727 5035           | 18,0149 4000 8593  | 21,2169 2008 0839                      | 23,2550 2037 1817  | 28,2550 3864 4191            |
| 55  | 16,7958 3923 6879           | 19,0057 6170 9065  | 22,4517 6728 1311                      | 24,6503 2159 4126  | 30,0585 5174 9139            |
| 56  | 17,6798 3077 5610           | 20,0510 7860 3064  | 23,7584 8389 5567                      | 26,1293 4088 9773  | 31,9771 8271 1850            |
| 57  | 18,6103 4818 4852           | 21,1538 8792 6233  | 25,1412 5279 9542                      | 27,6971 0134 3160  | 34,0182 7948 0692            |
| 58  | 19,5898 4019 4581           | 22,3173 5176 2175  | 26,6045 0031 6975                      | 29,3589 2742 3749  | 36,1896 5902 2012            |
| 59  | 20,6208 8441 4296           | 23,5448 0610 9095  | 28,1529 1038 8333                      | 31,1204 6306 9174  | 38,4996 3725 7460            |
| 60  | 21,7061 9412 0312           | 24,8397 7044 5095  | 29,7914 3956 4373                      | 32,9876 9085 3325  | 40,9570 6091 2191            |
| 61  | 22,8486 2538 9802           | 26,2059 5781 9575  | 31,5253 3287 2352                      | 34,9669 5230 4524  | 43,5713 4139 5948            |
| 62  | 24,0511 8462 0844           | 27,6472 8549 9652  | 33,3601 4060 5663                      | 37,0649 6944 2796  | 46,3524 9084 6753            |
| 63  | 25,3170 3644 2494           | 29,1678 8620 2133  | 35,3017 3609 0649                      | 39,2888 6760 9363  | 49,3111 6047 5270            |
| 64  | 26,6495 1204 5309           | 30,7721 1994 3250  | 37,3563 3448 7459                      | 41,6461 9966 5925  | 52,4586 8135 6670            |
| 65  | 28,0521 1794 2430           | 32,4645 8654 0129  | 39,5305 1268 5142                      | 44,1449 7164 5881  | 55,8071 0782 6244            |
| 66  | 29,5285 4520 2558           | 34,2501 3879 9836  | 41,8312 3035 4647                      | 46,7936 6994 4634  | 59,3692 6364 4941            |
| 67  | 31,0826 7916 0588           | 36,1338 9643 3827  | 44,2658 5222 7139                      | 49,6012 9014 1312  | 63,1587 9111 1639            |
| 68  | 32,7186 0964 2723           | 38,1212 6073 7688  | 46,8421 7166 8930                      | 52,5773 6751 9791  | 67,1902 0331 0254            |
| 69  | 34,4406 4172 9183           | 40,2179 3007 8260  | 49,5684 3562 8497                      | 55,7320 0960 2778  | 71,4789 3999 1760            |
| 70  | 36,2533 0708 3350           | 42,4299 1623 2565  | 52,4533 7103 5447                      | 59,0759 3017 8945  | 76,0414 2520 4000            |
| 71  | 38,1613 7587 7211           | 44,7635 6162 5356  | 55,5062 1273 5922                      | 62,6204 8598 9681  | 80,8951 3319 5744            |
| 72  | 40,1698 6934 4432           | 47,2255 5751 5750  | 58,7367 3305 3886                      | 66,3777 1514 9062  | 86,0586 5233 5898            |
| 73  | 42,2840 7299 4140           | 49,8229 6317 9117  | 62,1552 7307 2894                      | 70,3603 7805 8006  | 91,5517 5780 4147            |
| 74  | 44,5095 5052 0148           | 52,5632 2615 3968  | 65,7727 7573 8512                      | 74,5820 0074 1486  | 97,3954 8702 5688            |
| 75  | 46,8521 5844 2261           | 55,4542 0359 2436  | 69,6008 2088 7314                      | 79,0569 2078 5976  | 103,6122 2024 0094           |
| 76  | 49,3180 6151 8169           | 58,5041 8479 0020  | 73,6516 6231 4618                      | 83,8003 3603 3134  | 110,2257 6621 2866           |
| 77  | 51,9137 4896 6494           | 61,7219 1495 3471  | 77,9382 6699 9596                      | 88,8283 5619 5122  | 117,2614 5341 7942           |
| 78  | 54,6460 5154 3678           | 65,1166 2027 5911  | 82,4743 5661 3328                      | 94,1580 5756 6829  | 124,7462 2704 0364           |
| 79  | 57,5221 5951 9661           | 68,6980 3439 1086  | 87,2744 5144 2675                      | 99,8075 4102 0839  | 132,7087 5217 0599           |
| 80  | 60,5496 4159 9643           | 72,4764 2628 2596  | 92,3539 1687 0556                      | 105,7959 9348 2090 | 141,1795 2358 5744           |
| 81  | 63,7364 6484 1729           | 76,4626 2972 8139  | 97,7290 1256 1434                      | 112,1437 5309 1015 | 150,1909 8253 8025           |
| 82  | 67,0910 1562 2873           | 80,6680 7436 3287  | 103,4169 4450 9453                     | 118,8723 7827 6476 | 159,7776 4099 7898           |
| 83  | 70,6221 2170 8235           | 85,1048 1845 3268  | 109,4359 2011 5822                     | 126,0047 2097 3061 | 169,9762 1382 7551           |
| 84  | 74,3390 7548 2352           | 89,7855 8346 8197  | 115,8052 0647 1770                     | 133,5650 0423 1448 | 180,8257 5939 1012           |
| 85  | 78,2516 5840 2471           | 94,7237 9055 8948  | 122,5451 9203 3618                     | 141,5789 0448 5335 | 192,3678 2913 9374           |
| 86  | 82,3701 6674 0443           | 99,9335 9903 9690  | 129,6774 5188 7426                     | 150,0736 3875 4455 | 204,6466 2674 4015           |
| 87  | 86,7054 3867 4151           | 105,4299 4698 6873 | 137,2248 1681 2091                     | 159,0780 5707 9723 | 217,7091 7738 7249           |
| 88  | 91,2688 8281 4843           | 111,2285 9407 1151 | 145,2114 4636 2001                     | 168,6227 4050 4503 | 231,6055 0785 8775           |
| 89  | 96,0725 0822 6150           | 117,3461 6674 5065 | 153,6629 0620 3176                     | 178,7401 0493 4776 | 246,3888 3814 7633           |
| 90  | 101,1289 5602 7526          | 123,8002 0591 6043 | 162,6062 4995 0450                     | 189,4645 1123 0863 | 262,1157 8526 3439           |
| 91  | 105,4515 3266 0554          | 130,6092 1724 1425 | 172,0701 0576 7672                     | 200,8323 8190 4715 | 278,8465 8006 7488           |
| 92  | 112,0542 4490 5846          | 137,7927 2418 9704 | 182,0847 6800 8117                     | 212,8823 2481 8998 | 296,6452 9794 4135           |
| 93  | 117,9518 3674 2956          | 145,3713 2402 0138 | 192,6822 9418 8484                     | 225,6552 6430 8137 | 315,5801 0419 5888           |
| 94  | 124,1598 2815 0522          | 153,3667 4684 1245 | 203,8966 0760 6861                     | 239,1945 8016 6626 | 335,7235 1510 2008           |
| 95  | 130,6945 5594 7918          | 161,8019 1791 7514 | 215,7636 0593 3186                     | 253,5462 5497 6623 | 357,1526 7564 0434           |
| 96  | 137,5732 1588 7282          | 170,7010 2340 2977 | 228,3212 7611 9773                     | 268,7590 3027 5221 | 379,9496 5493 6632           |
| 97  | 144,8139 1146 0297          | 180,0895 7969 0141 | 241,6098 1599 9760                     | 284,8845 7209 1734 | 404,2017 6057 0885           |
| 98  | 152,4356 9627 3997          | 189,9945 0657 3098 | 255,6717 6296 2709                     | 301,9776 4641 7238 | 430,0018 7294 7749           |
| 99  | 160,4586 2765 6839          | 200,4442 0443 4619 | 270,5521 3011 9269                     | 320,0963 0520 2272 | 457,4484 0100 8243           |
| 100 | 168,9038 1858 6480          | 211,4686 3567 8523 | 286,2985 5039 0761                     | 339,3020 8351 4409 | 486,6476 6064 7067           |



| n  | 7%                | 8%                | 9%                | 10%                |
|----|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 1  | 1,07              | 1,08              | 1,09              | 1,10               |
| 2  | 1,1449            | 1,1664            | 1,1881            | 1,21               |
| 3  | 1,2250 43         | 1,2597 12         | 1,2950 29         | 1,331              |
| 4  | 1,3107 9601       | 1,3604 8896       | 1,4115 8161       | 1,4641             |
| 5  | 1,4025 5173 07    | 1,4693 2807 68    | 1,5386 2395 49    | 1,6105 1           |
| 6  | 1,5007 3035 1849  | 1,5868 7432 2944  | 1,6771 0011 0841  | 1,7715 61          |
| 7  | 1,6057 8147 6478  | 1,7138 2426 8780  | 1,8280 3912 0817  | 1,9487 171         |
| 8  | 1,7181 8617 9832  | 1,8509 3021 0282  | 1,9925 6264 1690  | 2,1435 8881        |
| 9  | 1,8384 5921 2420  | 1,9990 0462 7104  | 2,1718 9327 9442  | 2,3579 4769 1      |
| 10 | 1,9671 5135 7290  | 2,1589 2499 7273  | 2,3673 6367 4592  | 2,5937 4246 01     |
| 11 | 2,1048 5195 2300  | 2,3316 3899 7055  | 2,5804 2640 5305  | 2,8531 1670 611    |
| 12 | 2,2521 9158 8961  | 2,5181 7011 6819  | 2,8126 6478 1783  | 3,1384 2437 6721   |
| 13 | 2,4098 4500 0188  | 2,7196 2372 6164  | 3,0658 0461 2143  | 3,4522 7121 4393   |
| 14 | 2,5785 3415 0201  | 2,9371 9362 4258  | 3,3417 2702 7236  | 3,7974 5833 5832   |
| 15 | 2,7590 3154 0715  | 3,1721 6911 4198  | 3,6424 8245 9688  | 4,1772 4816 9416   |
| 16 | 2,9521 6374 8565  | 3,4259 4264 3334  | 3,9703 0588 1059  | 4,5949 7298 6357   |
| 17 | 3,1588 1521 0965  | 3,7000 1805 4801  | 4,3276 3341 0355  | 5,0544 7028 4993   |
| 18 | 3,3799 3227 5733  | 3,9960 1949 9185  | 4,7171 2041 7287  | 5,5599 1731 3492   |
| 19 | 3,6165 2753 5034  | 4,3157 0105 9120  | 5,1416 6125 4842  | 6,1159 0904 4841   |
| 20 | 3,8696 8446 2486  | 4,6609 5714 3849  | 5,6044 1076 7778  | 6,7274 9994 9326   |
| 21 | 4,1405 6237 4860  | 5,0338 3371 5357  | 6,1088 0773 6878  | 7,4002 4994 4258   |
| 22 | 4,4304 0174 1100  | 5,4365 4041 2587  | 6,6586 0043 3197  | 8,1402 7493 8684   |
| 23 | 4,7405 2986 2977  | 5,8714 6364 5594  | 7,2578 7447 2185  | 8,9543 0243 2552   |
| 24 | 5,0723 6695 3386  | 6,3411 8073 7241  | 7,9110 8317 4682  | 9,8497 3 67 5808   |
| 25 | 5,4274 3264 0123  | 6,8484 7519 6221  | 8,6230 8066 0403  | 10,8347 0594 3388  |
| 26 | 5,8073 5292 4931  | 7,3963 5321 1918  | 9,3991 5791 9840  | 11,9181 7653 7727  |
| 27 | 6,2138 6762 9677  | 7,9880 6146 8872  | 10,2450 8213 2625 | 13,1099 9419 1500  |
| 28 | 6,6488 3836 3754  | 8,6271 0638 6381  | 11,1671 3952 4561 | 14,4209 9361 0650  |
| 29 | 7,1142 5704 9217  | 9,3172 7489 7292  | 12,1721 8208 1772 | 15,8630 9297 1715  |
| 30 | 7,6122 5504 2662  | 10,0626 5688 9075 | 13,2676 7846 9131 | 17,4494 0226 8886  |
| 31 | 8,1451 1289 5648  | 10,8676 6944 0201 | 14,4617 6953 1353 | 19,1943 4249 5775  |
| 32 | 8,7152 7079 8344  | 11,7370 8299 5417 | 15,7633 2478 9175 | 21,1137 7674 5353  |
| 33 | 9,3253 3975 4228  | 12,6760 4963 5051 | 17,1820 2838 0201 | 23,2251 5441 9888  |
| 34 | 9,9781 1353 7024  | 13,6901 3360 5855 | 18,7284 1093 43 9 | 25,5476 6986 1877  |
| 35 | 10,6765 8148 4615 | 14,7853 4429 4323 | 20,4139 6791 8418 | 28,1024 3684 8064  |
| 36 | 11,4239 4218 8539 | 15,9681 7183 7869 | 22,2512 2503 1076 | 30,9126 8053 2871  |
| 37 | 12,2236 1814 1736 | 17,2456 2558 4899 | 24,2538 3528 3973 | 34,0039 4858 6158  |
| 38 | 13,0792 7141 1658 | 18,6252 7563 1690 | 26,4366 8045 9530 | 37,4043 4344 4774  |
| 39 | 13,9948 2041 0474 | 20,1152 9768 2226 | 28,8159 8170 0888 | 41,1447 7778 9251  |
| 40 | 14,9744 5783 9207 | 21,7245 2149 6804 | 31,4094 2005 3968 | 45,2592 5556 8176  |
| 41 | 16,0226 6988 7951 | 23,4624 8321 6548 | 34,2362 6785 8825 | 49,7851 8112 4994  |
| 42 | 17,1442 5678 0110 | 25,3394 8187 3872 | 37,3175 3196 6119 | 54,7636 9923 7493  |
| 43 | 18,3443 5475 4718 | 27,3666 4042 3782 | 40,6761 0984 3070 | 60,2400 6916 1242  |
| 44 | 19,6284 5958 7548 | 29,5559 7165 7684 | 44,3369 5972 8947 | 66,2640 7607 7366  |
| 45 | 21,0024 5175 8616 | 31,9204 4939 0299 | 48,3272 8610 4552 | 72,8904 8368 5103  |
| 46 | 22,4726 2338 1784 | 34,4740 8534 1523 | 52,6767 4185 3961 | 80,1795 3205 3613  |
| 47 | 24,0457 0701 8509 | 37,2320 1216 8845 | 57,4176 4862 0818 | 88,1974 8525 8975  |
| 48 | 25,7289 0650 9804 | 40,2105 7314 2352 | 62,5852 3699 6692 | 97,0172 3378 4872  |
| 49 | 27,5299 2996 5490 | 43,4274 1899 3740 | 68,2179 0832 6394 | 106,7189 5716 3359 |
| 50 | 29,4570 2506 3075 | 46,9016 1251 3240 | 74,3575 2007 5769 | 117,3908 5287 9695 |

| n   | 7%                 | 8%                  | 9%                  | 10%                  |
|-----|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 51  | 31,5190 1681 7490  | 50,6537 4151 4299   | 81,0496 9688 2588   | 129,1299 3816 7665   |
| 52  | 33,7253 4799 4714  | 54,7060 4083 5443   | 88,3441 6960 2021   | 142,0429 3198 4431   |
| 53  | 36,0861 2235 4314  | 59,0825 2410 2278   | 96,2951 4486 6203   | 156,2472 2518 2875   |
| 54  | 38,6121 5091 9148  | 63,8091 2603 0460   | 104,9617 0790 4162  | 171,8719 4770 1162   |
| 55  | 41,3150 0148 3489  | 68,9138 5611 2897   | 114,4082 6161 5536  | 189,0591 4247 1278   |
| 56  | 44,2070 5158 7333  | 74,4269 6460 1929   | 124,7050 0516 0934  | 207,9650 5671 8406   |
| 57  | 47,3015 4519 8446  | 80,3811 2177 0083   | 135,9284 5562 5419  | 228,7615 6239 0247   |
| 58  | 50,6126 5336 2338  | 86,8116 1151 1690   | 148,1620 1663 1706  | 251,6377 1862 9271   |
| 59  | 54,1555 3909 7701  | 93,7565 4043 2625   | 161,4965 9812 8560  | 276,8014 9049 2198   |
| 60  | 57,9464 2683 4540  | 101,2570 6366 7235  | 176,0312 9196 0130  | 304,4816 3954 1418   |
| 61  | 62,0026 7671 2958  | 109,3576 2876 0614  | 191,8741 0823 6542  | 334,9298 0349 5560   |
| 62  | 66,3428 6408 2865  | 118,1062 3906 1463  | 209,1427 7797 7831  | 368,4227 8384 5116   |
| 63  | 70,9868 6456 8666  | 127,5547 3818 6380  | 227,9656 2799 5435  | 405,2650 6222 9628   |
| 64  | 75,9559 4508 8472  | 137,7591 1724 1291  | 248,4825 3451 5451  | 445,7915 6845 2590   |
| 65  | 81,2728 6124 4665  | 148,7798 4662 0594  | 270,8459 6262 1841  | 490,3707 2529 7849   |
| 66  | 86,9619 6153 1792  | 160,6822 3435 0241  | 295,2220 9925 7807  | 539,4077 9782 7634   |
| 67  | 92,0492 9883 9017  | 173,5368 1309 8261  | 321,7920 8819 1009  | 593,3485 7761 0398   |
| 68  | 97,5627 4975 7749  | 187,4197 5814 6121  | 350,7533 7612 8200  | 652,6834 3537 1438   |
| 69  | 106,5321 4224 0791 | 202,4133 3879 7811  | 382,3211 7997 9 38  | 717,9517 7890 8581   |
| 70  | 113,9893 9219 7646 | 218,6064 0590 1636  | 416,7300 8617 7915  | 789,7469 5679 9440   |
| 71  | 121,9686 4965 1481 | 236,0949 1837 3767  | 454,2357 9393 3927  | 868,7216 5247 9384   |
| 72  | 130,5064 5512 7084 | 254,9825 1184 3668  | 495,1170 1538 7981  | 955,5938 1772 7322   |
| 73  | 139,6419 0698 5980 | 275,3811 1279 1162  | 539,6775 4677 2899  | 1051,1531 9950 0054  |
| 74  | 149,4168 4047 4999 | 297,4116 0181 4455  | 588,2485 2598 2460  | 1156,2685 1945 0059  |
| 75  | 159,8760 1930 8249 | 321,2045 2995 9611  | 641,1908 9332 0881  | 1271,8953 7139 5065  |
| 76  | 171,0673 4065 9826 | 346,9008 9235 6380  | 698,8980 7371 9760  | 1399,0849 0853 4572  |
| 77  | 183,0420 5450 6014 | 374,6529 6374 4890  | 761,7989 0035 4539  | 1538,9933 9938 8029  |
| 78  | 195,8549 9832 1435 | 404,6252 0084 4482  | 830,3608 0138 6447  | 1692,8927 3932 6832  |
| 79  | 209,5648 4820 3935 | 436,9952 1691 2040  | 905,0932 7351 1228  | 1862,1820 1325 9515  |
| 80  | 224,2343 8757 8211 | 471,9548 3426 5003  | 986,5516 6812 7238  | 2048,4002 1458 5467  |
| 81  | 239,9307 9470 8685 | 509,7112 2100 6204  | 1075,3413 1825 8689 | 2253,2402 3604 4013  |
| 82  | 256,7259 5033 8293 | 550,4881 1868 6700  | 1172,1220 3690 1972 | 2478,5642 5964 8415  |
| 83  | 274,6967 6886 1974 | 594,5271 6818 1636  | 1277,6130 2022 3149 | 2726,4206 8561 3256  |
| 84  | 293,9255 4054 2312 | 642,0893 4163 6167  | 1392,5981 9204 3232 | 2999,0627 5417 4582  |
| 85  | 314,5003 2838 0274 | 693,4564 8896 7060  | 1517,9320 2932 7123 | 3298,9690 2959 2040  |
| 86  | 336,5153 5136 6893 | 748,9330 0808 4425  | 1654,5459 1196 6564 | 3628,8659 3255 1244  |
| 87  | 360,0714 2596 2576 | 808,8476 4873 1179  | 1803,4550 4404 3555 | 3991,7525 2580 6369  |
| 88  | 385,2764 2577 9956 | 873,5551 6062 9673  | 1965,7659 9800 7475 | 4390,9277 7838 7005  |
| 89  | 412,2457 7558 4553 | 943,4398 9748 0047  | 2142,6849 3782 8148 | 4830,0205 5622 5706  |
| 90  | 441,1029 7987 5472 | 1018,9150 8927 8451 | 2335,5265 8223 2681 | 5313,0226 1184 8277  |
| 91  | 471,9801 8846 6755 | 1100,4282 9642 0727 | 2545,7239 7463 3622 | 5844,3248 7303 3104  |
| 92  | 505,0188 0165 9427 | 1188,4625 6013 4384 | 2774,8391 3235 0648 | 6428,7573 6033 6415  |
| 93  | 540,3701 1777 5587 | 1283,5395 6494 5135 | 3024,5746 5426 2307 | 7071,6330 9637 0056  |
| 94  | 578,1960 2601 9878 | 1386,2227 3014 0746 | 3296,7863 7314 5805 | 7778,7964 0600 7062  |
| 95  | 618,6697 4784 1270 | 1497,1205 4855 2005 | 3593,4971 4672 8928 | 8556,6760 4660 7768  |
| 96  | 661,9766 3019 0159 | 1616,8901 9243 6166 | 3916,9118 8993 4531 | 9412,3436 5126 8545  |
| 97  | 708,3149 9430 3470 | 1746,2414 0783 1059 | 4269,4339 6002 8639 | 10353,5780 1639 5399 |
| 98  | 757,9970 4390 4713 | 1885,9407 2045 7544 | 4653,6830 1643 1217 | 11388,9358 1803 4939 |
| 99  | 810,9498 3697 8043 | 2036,8159 7809 4147 | 5072,5144 8791 0026 | 12527,8293 9983 8433 |
| 100 | 867,7163 2556 6506 | 2199,7612 5634 1679 | 5529,0407 9182 1929 | 13780,6123 3982 2276 |

| n  | 11%                | 12%                | n   | 11%                  | 12%                  |
|----|--------------------|--------------------|-----|----------------------|----------------------|
| 1  | 1,11               | 1,12               | 51  | 204,8669 5768 0583   | 323,6824 5261 1806   |
| 2  | 1,2321             | 1,2544             | 52  | 227,4023 2302 5447   | 362,5243 4692 5223   |
| 3  | 1,3676 31          | 1,4049 28          | 53  | 252,4165 7855 8246   | 406,0272 6855 6250   |
| 4  | 1,5180 7041        | 1,5735 1936        | 54  | 280,1824 0219 9653   | 454,7505 4078 3000   |
| 5  | 1,6850 5815 51     | 1,7623 4168 32     | 55  | 311,0024 6644 1615   | 509,3206 0567 6960   |
| 6  | 1,8704 1455 2161   | 1,9738 2268 5184   | 56  | 345,2127 3775 0193   | 570,4390 7835 8195   |
| 7  | 2,0761 6015 2899   | 2,2106 8140 7406   | 57  | 383,1861 3890 2714   | 638,8917 6776 1178   |
| 8  | 2,3045 3776 9718   | 2,4759 6317 6295   | 58  | 425,3366 1418 2013   | 715,5587 7989 2520   |
| 9  | 2,5580 3692 4387   | 2,7730 7875 7450   | 59  | 472,1236 4174 2034   | 801,4258 3347 9622   |
| 10 | 2,8394 2098 6069   | 3,1058 4820 8344   | 60  | 524,0572 4233 3658   | 897,5969 3349 7177   |
| 11 | 3,1517 5729 4537   | 3,4785 4999 3346   | 61  | 581,7035 3899 0360   | 1005,3085 6551 6838  |
| 12 | 3,4984 5059 6936   | 3,8959 7599 2547   | 62  | 645,6909 2827 9300   | 1125,9455 9337 8859  |
| 13 | 3,8832 8016 2599   | 4,3634 9311 1654   | 63  | 716,7169 3039 0023   | 1261,0590 6458 4322  |
| 14 | 4,3104 4098 0484   | 4,8871 1228 5052   | 64  | 795,5557 9273 2925   | 1412,3861 5233 4440  |
| 15 | 4,7845 8948 8338   | 5,4735 6575 9258   | 65  | 883,0669 2993 3547   | 1581,8724 9061 4573  |
| 16 | 5,3108 9433 2055   | 6,1303 9365 0369   | 66  | 980,2042 9222 6937   | 1771,6971 8948 8322  |
| 17 | 5,8950 9270 8581   | 6,8660 4088 8414   | 67  | 1088,0267 6437 1123  | 1984,3008 5222 6920  |
| 18 | 6,5435 5290 6525   | 7,6899 6579 5023   | 68  | 1207,7097 0845 1947  | 2222,4169 5449 4151  |
| 19 | 7,2633 4372 6242   | 8,6127 6169 0426   | 69  | 1340,5577 7638 1661  | 2489,1069 8903 3449  |
| 20 | 8,0623 1153 6129   | 9,6462 9309 3277   | 70  | 1488,0191 3178 3644  | 2787,7998 2771 7463  |
| 21 | 8,9491 6580 5103   | 10,8038 4826 4470  | 71  | 1651,7012 3627 9844  | 3122,3358 0704 3558  |
| 22 | 9,9335 7414 3365   | 12,1003 1005 6207  | 72  | 1833,3883 7227 0627  | 3497,0161 0388 8785  |
| 23 | 11,0267 6718 8468  | 13,5523 4726 2952  | 73  | 2035,0610 9322 0396  | 3916,6580 3635 5440  |
| 24 | 12,2391 5657 9199  | 15,1786 2893 4606  | 74  | 2258,9178 1347 4640  | 4386,6570 0071 8092  |
| 25 | 13,5854 6380 2911  | 17,0000 6440 6759  | 75  | 2507,3987 7295 6850  | 4913,0558 4080 4264  |
| 26 | 15,0798 6482 1231  | 19,0400 7213 5570  | 76  | 2783,2126 3798 2104  | 5502,6225 4170 0775  |
| 27 | 16,7386 4995 1567  | 21,3248 8079 1838  | 77  | 3089,3660 2816 0135  | 6162,9372 4670 4868  |
| 28 | 18,5799 0144 6239  | 23,8838 6648 6859  | 78  | 3429,1962 9125 7750  | 6902,4897 1630 9452  |
| 29 | 20,6236 9060 5326  | 26,7499 3046 5282  | 79  | 3806,4078 8329 6103  | 7730,7884 8226 6587  |
| 30 | 22,8922 9657 2911  | 29,9599 2212 1115  | 80  | 4225,1127 5045 8674  | 8658,4831 0013 8577  |
| 31 | 25,4104 4919 5932  | 33,5551 1277 5649  | 81  | 4689,8751 5300 9128  | 9697,5010 7215 5206  |
| 32 | 28,2055 9860 7484  | 37,5817 2630 8727  | 82  | 5205,7614 1984 0132  | 10861,2012 0081 3831 |
| 33 | 31,3082 1445 4307  | 42,0915 3346 5774  | 83  | 5778,3951 7602 2547  | 12164,5453 4491 1491 |
| 34 | 34,7521 1804 4281  | 47,1425 1748 1667  | 84  | 6414,0186 4538 5027  | 13624,2907 8630 0570 |
| 35 | 38,5748 5102 9152  | 52,7996 1957 9467  | 85  | 7119,5606 9637 7380  | 15259,2056 8065 6974 |
| 36 | 42,8180 8464 2359  | 59,1355 7392 9003  | 86  | 7902,7123 7297 8892  | 17090,3103 6233 5811 |
| 37 | 47,5280 7395 3018  | 66,2318 4280 0484  | 87  | 8772,0107 3400 6570  | 19141,1476 0581 6108 |
| 38 | 52,7561 6208 7850  | 74,1796 6393 6542  | 88  | 9736,9319 1474 7292  | 21438,0853 1851 4041 |
| 39 | 58,5593 3991 7514  | 83,08 2 2360 8927  | 89  | 10807,9944 2536 9494 | 24010,6555 5673 5726 |
| 40 | 65,0008 6730 8440  | 93,0509 7044 1998  | 90  | 11996,8738 1216 0139 | 26891,9342 2354 4714 |
| 41 | 72,1509 6271 2369  | 104,2170 8689 5038 | 91  | 13316,5299 3149 7754 | 30118,9663 3036 9295 |
| 42 | 80,0875 6861 0729  | 116,7231 3732 2442 | 92  | 14781,3482 2396 2507 | 33733,2422 9001 3611 |
| 43 | 88,8972 0115 7910  | 130,7299 1380 1136 | 93  | 16407,2965 2859 8383 | 37781,2313 6481 5244 |
| 44 | 98,6758 9328 5280  | 146,4175 0345 7272 | 94  | 18212,0991 4674 4205 | 42314,9791 2859 3073 |
| 45 | 109,5302 4154 6660 | 163,9876 0387 2144 | 95  | 20215,4300 5288 6067 | 47392,7766 2402 4242 |
| 46 | 121,5785 6811 6793 | 183,6661 1633 6802 | 96  | 22439,1273 5870 3535 | 53079,9098 1890 7151 |
| 47 | 134,9522 1060 9640 | 205,7060 5029 7218 | 97  | 24907,4313 6816 0924 | 59449,4989 9717 6009 |
| 48 | 149,7969 5377 6701 | 230,3907 7633 2884 | 98  | 27647,2488 1865 8625 | 66583,4388 7683 7130 |
| 49 | 166,2746 1869 2138 | 258,0376 9949 2830 | 99  | 30688,4461 8871 1074 | 74573,4515 4205 7586 |
| 50 | 184,5648 2674 8273 | 289,0021 8983 1970 | 100 | 34064,1752 6946 9292 | 83522,2657 2710 4496 |

## ДРУГА ТАБЛИЦА

$\frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, 1, 1_{(a)}, 1\frac{1}{4}, 1\frac{1}{2}, 1\frac{1}{2}_{(a)}, 1\frac{3}{4}, 2, 2_{(a)}, 2\frac{1}{4}, 2\frac{1}{2}, 2\frac{1}{2}_{(a)},$   
 $2\frac{3}{4}, 3, 3_{(a)}, 3\frac{1}{2}, 3\frac{1}{2}_{(a)}, 4, 4_{(a)}, 4\frac{1}{2}, 4\frac{1}{2}_{(a)}, 5, 5_{(a)}, 5\frac{1}{2}, 5\frac{1}{2}_{(a)}, 6, 6_{(a)}$   
 $6\frac{1}{2}, 7, 7\frac{1}{2}, 8, 8\frac{1}{2}, 9, 9\frac{1}{2}, 10, 10\frac{1}{2}, 11, 11\frac{1}{2}, 12$

$$II_p^n = \frac{1}{v^n} = \left( \frac{100}{100 + p} \right)^n$$

$$II_n^n = \frac{1}{w^n} = \left( 1 - \frac{n}{100} \right)^n$$

| n  | $1/8\%$          | $1/4\%$          | $1/2\%$          | $3/4\%$          | $1\%$            |
|----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1  | 0,9987 5156 0549 | 0,9975 0623 4414 | 0,9950 2487 5622 | 0,9925 5583 1266 | 0,9900 9900 9901 |
| 2  | 0,9975 0467 9700 | 0,9950 1868 7695 | 0,9900 7450 3106 | 0,9851 6707 8179 | 0,9802 9604 9407 |
| 3  | 0,9962 5935 5505 | 0,9925 3734 4334 | 0,9851 4875 9310 | 0,9778 3332 8218 | 0,9705 9014 7928 |
| 4  | 0,9950 1558 6023 | 0,9900 6218 8862 | 0,9802 4752 1701 | 0,9705 5417 1928 | 0,9609 8034 4483 |
| 5  | 0,9937 7336 9311 | 0,9875 9320 5847 | 0,9753 7066 8359 | 0,9633 2920 2906 | 0,9514 6568 7607 |
| 6  | 0,9925 3270 3432 | 0,9851 3037 9897 | 0,9705 1807 7970 | 0,9561 5801 7773 | 0,9420 4523 5254 |
| 7  | 0,9912 9358 6449 | 0,9826 7369 5658 | 0,9656 8962 9821 | 0,9490 4021 6152 | 0,9327 1805 4707 |
| 8  | 0,9900 5601 6428 | 0,9802 2313 7814 | 0,9608 8520 3802 | 0,9419 7540 0647 | 0,9234 8322 2482 |
| 9  | 0,9888 1999 1439 | 0,9777 7869 1086 | 0,9561 0468 0400 | 0,9349 6317 6821 | 0,9143 3982 4240 |
| 10 | 0,9875 8550 9552 | 0,9753 4034 0235 | 0,9513 4794 0696 | 0,9280 0315 3172 | 0,9052 8695 4693 |
| 11 | 0,9863 5256 8841 | 0,9729 0807 0060 | 0,9466 1486 6364 | 0,9210 9494 1114 | 0,8963 2371 7518 |
| 12 | 0,9851 2116 7382 | 0,9704 8186 5397 | 0,9419 0533 9666 | 0,9142 3815 4951 | 0,8874 4922 5265 |
| 13 | 0,9838 9130 3253 | 0,9680 6171 1119 | 0,9372 1924 3449 | 0,9074 3241 1863 | 0,8786 6259 9272 |
| 14 | 0,9826 6297 4534 | 0,9656 4759 2139 | 0,9325 5646 1143 | 0,9006 7733 1873 | 0,8699 6296 9577 |
| 15 | 0,9814 3617 9310 | 0,9632 3949 3405 | 0,9279 1687 6759 | 0,8939 7253 7840 | 0,8613 4947 4828 |
| 16 | 0,9802 1091 5666 | 0,9608 3739 9905 | 0,9233 0037 4885 | 0,8873 1765 5424 | 0,8528 2126 2206 |
| 17 | 0,9789 8718 1689 | 0,9584 4129 6664 | 0,9187 0684 0681 | 0,8807 1231 3076 | 0,8443 7748 7333 |
| 18 | 0,9777 6497 5469 | 0,9560 5116 8742 | 0,9141 3615 9882 | 0,8741 5614 2011 | 0,8360 1731 4191 |
| 19 | 0,9765 4429 5100 | 0,9536 6700 1239 | 0,9095 8821 8788 | 0,8676 4877 6189 | 0,8277 3991 5041 |
| 20 | 0,9753 2513 8677 | 0,9512 8877 9290 | 0,9050 6290 4267 | 0,8611 8985 2297 | 0,8195 4447 0337 |
| 21 | 0,9741 0750 4297 | 0,9489 1648 8070 | 0,9005 6010 3748 | 0,8547 7900 9724 | 0,8114 3016 8451 |
| 22 | 0,9728 9139 0059 | 0,9465 5011 2788 | 0,8960 7970 5222 | 0,8484 1590 0545 | 0,8033 9620 6585 |
| 23 | 0,9716 7679 4066 | 0,9441 8963 8692 | 0,8916 2159 7236 | 0,8421 0013 9499 | 0,7954 4178 8698 |
| 24 | 0,9704 6371 4423 | 0,9418 3505 1064 | 0,8871 8566 8891 | 0,8358 3140 3969 | 0,7875 6612 7424 |
| 25 | 0,9692 5214 9237 | 0,9394 8633 5226 | 0,8827 7180 9842 | 0,8296 0933 3964 | 0,7797 6844 2994 |
| 26 | 0,9680 4209 6616 | 0,9371 4347 6534 | 0,8783 7991 0290 | 0,8234 3358 2099 | 0,7720 4796 3360 |
| 27 | 0,9668 3355 4673 | 0,9348 0646 0383 | 0,8740 0986 0985 | 0,8173 0340 3572 | 0,7644 0392 4119 |
| 28 | 0,9656 2652 1521 | 0,9324 7527 2203 | 0,8696 6155 3219 | 0,8112 1965 6151 | 0,7568 3556 8434 |
| 29 | 0,9644 2099 5277 | 0,9301 4989 7459 | 0,8653 3487 8825 | 0,8051 8080 0150 | 0,7493 4214 6965 |
| 30 | 0,9632 1697 4059 | 0,9278 3032 1655 | 0,8610 2973 0174 | 0,7991 8689 8411 | 0,7419 2291 7787 |
| 31 | 0,9620 1445 5989 | 0,9255 1653 0329 | 0,8567 4600 0174 | 0,7932 3761 6289 | 0,7345 7714 6324 |
| 32 | 0,9608 1343 9190 | 0,9232 0850 9057 | 0,8524 8358 2262 | 0,7873 3262 1627 | 0,7273 0410 5271 |
| 33 | 0,9596 1392 1788 | 0,9209 0624 3448 | 0,8482 4237 0410 | 0,7814 7158 4742 | 0,7201 0307 4526 |
| 34 | 0,9584 1590 1911 | 0,9186 0971 9150 | 0,8440 2225 9115 | 0,7756 5417 8404 | 0,7129 7334 1115 |
| 35 | 0,9572 1937 7688 | 0,9163 1892 1846 | 0,8398 2314 3398 | 0,7698 8007 7820 | 0,7059 1419 9124 |
| 36 | 0,9560 2434 7254 | 0,9140 3383 7252 | 0,8356 4491 8804 | 0,7641 4896 0615 | 0,6989 2494 9627 |
| 37 | 0,9548 3080 8743 | 0,9117 5445 1125 | 0,8314 8748 1397 | 0,7584 6050 6814 | 0,6920 0490 0621 |
| 38 | 0,9536 3876 0293 | 0,9094 8074 9251 | 0,8273 5072 7758 | 0,7528 1439 8823 | 0,6851 5336 6952 |
| 39 | 0,9524 4820 0043 | 0,9072 1271 7458 | 0,8232 3455 4983 | 0,7472 1032 1412 | 0,6783 6967 0249 |
| 40 | 0,9512 5912 6135 | 0,9049 5034 1604 | 0,8191 3886 0680 | 0,7416 4796 1700 | 0,6716 5313 8860 |
| 41 | 0,9500 7153 6714 | 0,9026 9360 7585 | 0,8150 6354 2965 | 0,7361 2700 9131 | 0,6650 0310 7782 |
| 42 | 0,9488 8542 9927 | 0,9004 4250 1332 | 0,8110 0850 0463 | 0,7306 4715 5465 | 0,6584 1891 8597 |
| 43 | 0,9477 0080 3922 | 0,8981 9700 8809 | 0,8069 7363 2301 | 0,7252 0809 4754 | 0,6518 9991 9403 |
| 44 | 0,9465 1765 6851 | 0,8959 5711 6019 | 0,8029 5883 8111 | 0,7198 0952 3329 | 0,6454 4546 4755 |
| 45 | 0,9453 3598 6867 | 0,8937 2280 8997 | 0,7989 6401 8021 | 0,7144 5113 9781 | 0,6390 5491 5599 |
| 46 | 0,9441 5579 2127 | 0,8914 9407 3812 | 0,7949 8907 2657 | 0,7091 3264 4944 | 0,6327 2763 9207 |
| 47 | 0,9429 7707 0789 | 0,8892 7089 6571 | 0,7910 3390 3142 | 0,7038 5374 1880 | 0,6264 6300 9116 |
| 48 | 0,9417 9982 1013 | 0,8870 9841 3412 | 0,7870 9841 1086 | 0,6986 1413 5561 | 0,6202 6040 5065 |
| 49 | 0,9406 2404 0961 | 0,8848 4116 0511 | 0,7831 8249 8593 | 0,6934 1353 4353 | 0,6141 1921 2936 |
| 50 | 0,9394 4972 8800 | 0,8826 3457 4076 | 0,7792 8606 8252 | 0,6882 5164 7001 | 0,6080 3882 4689 |

| n   | $1/8\%$          | $1/4\%$          | $1/2\%$          | $3/4\%$          | $1\%$            |
|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 51  | 0,9382 7688 2697 | 0,8804 3349 0350 | 0,7754 0902 3136 | 0,6831 2818 5609 | 0,6020 1863 8306 |
| 52  | 0,9371 0550 0821 | 0,8742 3789 5611 | 0,7715 5126 6802 | 0,6780 4286 4128 | 0,5960 5805 7729 |
| 53  | 0,9359 3558 1344 | 0,8760 4777 6171 | 0,7677 1270 3286 | 0,6729 9539 8638 | 0,5901 5649 2801 |
| 54  | 0,9347 6712 2441 | 0,8738 6311 8375 | 0,7638 9323 7100 | 0,6679 8550 7333 | 0,5843 1335 9208 |
| 55  | 0,9336 0012 2288 | 0,8716 8390 8603 | 0,7600 9277 3234 | 0,6630 1291 0504 | 0,5785 2807 8424 |
| 56  | 0,9324 3457 9064 | 0,8695 1013 3270 | 0,7563 1121 7148 | 0,6580 7733 0525 | 0,5728 0007 7648 |
| 57  | 0,9312 7049 0950 | 0,8673 4177 8823 | 0,7525 4847 4774 | 0,6531 7849 1836 | 0,5671 2878 9750 |
| 58  | 0,9301 0785 6130 | 0,8651 7883 1744 | 0,7488 0445 2512 | 0,6483 1612 0929 | 0,5615 1365 3218 |
| 59  | 0,9289 4667 2789 | 0,8630 2127 8547 | 0,7450 7905 7226 | 0,6434 8994 6332 | 0,5559 5411 2097 |
| 60  | 0,9277 8693 9115 | 0,8608 6910 5783 | 0,7413 7219 6245 | 0,6386 9969 8593 | 0,5504 4961 5938 |
| 61  | 0,9266 2865 3299 | 0,8587 2230 0033 | 0,7376 8377 7358 | 0,6339 4511 0266 | 0,5449 9961 9740 |
| 62  | 0,9254 7181 3532 | 0,8565 8084 7913 | 0,7340 1370 8814 | 0,6292 2591 5896 | 0,5396 0358 3901 |
| 63  | 0,9243 1641 8009 | 0,8544 4473 6073 | 0,7303 6189 9317 | 0,6245 4185 2006 | 0,5342 6097 4160 |
| 64  | 0,9231 6246 4928 | 0,8523 1395 1195 | 0,7267 2825 8027 | 0,6198 9265 7078 | 0,5289 7126 1544 |
| 65  | 0,9220 0995 2488 | 0,8501 8847 9995 | 0,7231 1269 4554 | 0,6152 7807 1542 | 0,5237 3392 2321 |
| 66  | 0,9208 5887 8889 | 0,8480 6830 9222 | 0,7195 1511 8959 | 0,6106 9783 7758 | 0,5185 4843 7942 |
| 67  | 0,9197 0924 2336 | 0,8459 5342 5657 | 0,7159 3544 1751 | 0,6061 5170 0008 | 0,5134 1429 4992 |
| 68  | 0,9185 6104 1035 | 0,8438 4381 6117 | 0,7123 7357 3881 | 0,6016 3940 4475 | 0,5083 3098 5140 |
| 69  | 0,9174 1427 3193 | 0,8417 3946 7449 | 0,7088 2942 6747 | 0,5971 6069 9231 | 0,5032 9800 5089 |
| 70  | 0,9162 6893 7022 | 0,8396 4036 6532 | 0,7053 0291 2186 | 0,5927 1533 4224 | 0,4983 1485 6524 |
| 71  | 0,9151 2503 0734 | 0,8375 4650 0282 | 0,7017 9394 2474 | 0,5883 0306 1264 | 0,4933 8104 6063 |
| 72  | 0,9139 8255 2543 | 0,8354 5785 5642 | 0,6983 0243 0322 | 0,5839 2363 4009 | 0,4884 9608 5211 |
| 73  | 0,9128 4150 0667 | 0,8333 7441 9593 | 0,6948 2828 8878 | 0,5795 7680 7950 | 0,4836 5949 0308 |
| 74  | 0,9117 0187 3325 | 0,8312 9617 9146 | 0,6913 7143 1719 | 0,5752 6234 0397 | 0,4788 7078 2483 |
| 75  | 0,9105 6366 8739 | 0,8292 2312 1342 | 0,6879 3177 2855 | 0,5709 7999 0468 | 0,4741 2948 7607 |
| 76  | 0,9094 2688 5133 | 0,8271 5523 3259 | 0,6845 0922 6722 | 0,5667 2951 9075 | 0,4694 3513 6245 |
| 77  | 0,9082 9152 0732 | 0,8250 9250 2004 | 0,6811 0370 8181 | 0,5625 1068 8908 | 0,4647 8726 3609 |
| 78  | 0,9071 5157 3765 | 0,8230 3491 4717 | 0,6777 1513 2518 | 0,5583 2326 4425 | 0,4601 8540 9514 |
| 79  | 0,9060 2504 2462 | 0,8209 8245 8571 | 0,6743 4341 5441 | 0,5541 6701 1836 | 0,4556 2911 8330 |
| 80  | 0,9048 9392 5055 | 0,8189 3512 0769 | 0,6709 8847 3076 | 0,5500 4169 9093 | 0,4511 1793 8941 |
| 81  | 0,9037 6421 9781 | 0,8168 9288 8547 | 0,6676 5022 1966 | 0,5459 4709 5874 | 0,4466 5142 4694 |
| 82  | 0,9026 3592 4875 | 0,8148 5574 9175 | 0,6643 2857 9070 | 0,5418 8297 3572 | 0,4422 2913 3360 |
| 83  | 0,9015 0903 8576 | 0,8128 2368 9950 | 0,6610 2346 1762 | 0,5378 4910 5283 | 0,4378 5062 7089 |
| 84  | 0,9003 8355 9127 | 0,8107 9669 8204 | 0,6577 3478 7822 | 0,5338 4526 5789 | 0,4335 1547 2366 |
| 85  | 0,8992 5948 4772 | 0,8087 7476 1301 | 0,6544 6247 5445 | 0,5298 7123 1553 | 0,4292 2323 9966 |
| 86  | 0,8981 3681 3754 | 0,8067 5786 6634 | 0,6512 0644 3229 | 0,5259 2678 0697 | 0,4249 7350 4917 |
| 87  | 0,8970 1554 4324 | 0,8047 4600 1630 | 0,6479 6661 0178 | 0,5220 1169 3000 | 0,4207 6584 6452 |
| 88  | 0,8958 9567 4730 | 0,8027 3915 3746 | 0,6447 4289 5700 | 0,5181 2574 9876 | 0,4165 9984 7973 |
| 89  | 0,8947 7720 3226 | 0,8007 3731 0740 | 0,6415 3521 9602 | 0,5142 6873 4368 | 0,4124 7509 7003 |
| 90  | 0,8936 6012 8066 | 0,7987 4045 9321 | 0,6383 4350 2091 | 0,5104 4043 1134 | 0,4083 9118 5151 |
| 91  | 0,8925 4444 7507 | 0,7967 4858 7852 | 0,6351 6766 3772 | 0,5066 4062 6436 | 0,4043 4770 8070 |
| 92  | 0,8914 3015 9807 | 0,7947 6168 3643 | 0,6320 0762 5644 | 0,5028 6910 8125 | 0,4003 4426 5416 |
| 93  | 0,8903 1726 3228 | 0,7927 7973 4307 | 0,6288 6330 9099 | 0,4991 2566 5633 | 0,3963 8046 0808 |
| 94  | 0,8892 0575 6033 | 0,7908 0272 7488 | 0,6257 3463 2934 | 0,4954 1008 9958 | 0,3924 5590 1790 |
| 95  | 0,8880 9563 6487 | 0,7888 3065 0861 | 0,6226 2152 5307 | 0,4917 2217 3656 | 0,3885 7019 9792 |
| 96  | 0,8869 8690 2859 | 0,7868 6349 2131 | 0,6195 2390 5778 | 0,4880 6171 0825 | 0,3847 2297 0091 |
| 97  | 0,8858 7955 3417 | 0,7849 0123 9033 | 0,6164 4169 7292 | 0,4844 2849 7096 | 0,3809 1383 1774 |
| 98  | 0,8847 7358 6434 | 0,7829 4387 9345 | 0,6133 7482 3176 | 0,4808 2232 9624 | 0,3771 4240 7697 |
| 99  | 0,8836 6900 0184 | 0,7809 9140 0833 | 0,6103 2320 7140 | 0,4772 3000 7071 | 0,3734 0832 4452 |
| 100 | 0,8825 6579 3941 | 0,7790 4379 1354 | 0,6072 8677 3274 | 0,4736 9032 9599 | 0,3697 1121 2329 |

| n  | $1^{1/2}/\omega^0(d) = 1^0/\omega(a)$ | $1^{1/4}/\omega^0$ | $1^{1/2}/\omega^0$ | $1^{1/2}/\omega^0(d) = 1^{1/2}/\omega^0(a)$ | $1^{3/4}/\omega^0$ |
|----|---------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------------------|
| 1  | 0,99                                  | 0,9876 5432 0988   | 0,9852 2167 4877   | 0,985                                       | 0,9828 0098 2801   |
| 2  | 0,9801                                | 0,9754 6105 7766   | 0,9706 6174 8647   | 0,9702 25                                   | 0,9658 9777 1794   |
| 3  | 0,9702 99                             | 0,9634 1832 8658   | 0,9563 1699 3740   | 0,9556 7162 5                               | 0,9492 8527 9404   |
| 4  | 0,9605 9601                           | 0,9515 2427 5217   | 0,9421 8423 0286   | 0,9413 3655 0625                            | 0,9329 5850 5557   |
| 5  | 0,9509 9004 99                        | 0,9397 7706 1943   | 0,9282 6032 5405   | 0,9272 1650 2366                            | 0,9169 1253 6174   |
| 6  | 0,9414 8014 9401                      | 0,9281 7487 5993   | 0,9145 4219 2517   | 0,9133 0825 4830                            | 0,9011 4254 1694   |
| 7  | 0,9320 6534 7907                      | 0,9167 1592 6907   | 0,9010 2679 0657   | 0,8996 0863 1008                            | 0,8856 4377 5621   |
| 8  | 0,9227 4469 4428                      | 0,9053 9814 6328   | 0,8877 1112 3800   | 0,8861 1450 1542                            | 0,8704 1157 3091   |
| 9  | 0,9135 1724 7484                      | 0,8942 2068 7731   | 0,8745 9224 0197   | 0,8728 2268 4019                            | 0,8554 4134 9476   |
| 10 | 0,9043 8207 5009                      | 0,8831 8092 6154   | 0,8616 6723 1721   | 0,8597 3044 2259                            | 0,8407 2859 8993   |
| 11 | 0,8953 3825 4259                      | 0,8722 7745 7930   | 0,8489 3323 3223   | 0,8468 3448 5625                            | 0,8262 6889 3359   |
| 12 | 0,8863 8487 1716                      | 0,8615 0860 0425   | 0,8363 8742 1894   | 0,8341 3196 8341                            | 0,8120 5788 0451   |
| 13 | 0,8775 2102 2999                      | 0,8508 7269 1778   | 0,8240 2701 6645   | 0,8216 1998 8816                            | 0,7980 9128 2999   |
| 14 | 0,8687 4581 2769                      | 0,8403 6809 0645   | 0,8118 4927 7482   | 0,8092 9568 8983                            | 0,7843 6489 7296   |
| 15 | 0,8600 5835 4641                      | 0,8299 9317 5946   | 0,7998 5150 4909   | 0,7971 5625 3649                            | 0,7708 7459 1937   |
| 16 | 0,8514 5777 1095                      | 0,8197 4634 6613   | 0,7880 3103 9319   | 0,7851 9890 9844                            | 0,7576 1630 6572   |
| 17 | 0,8429 4319 3384                      | 0,8056 2602 1346   | 0,7763 8526 0413   | 0,7734 2092 6196                            | 0,7445 8605 0685   |
| 18 | 0,8345 1376 1450                      | 0,7996 3063 8367   | 0,7649 1158 6613   | 0,7618 1961 2303                            | 0,7317 7990 2393   |
| 19 | 0,8261 6862 3836                      | 0,7897 5865 5177   | 0,7536 0747 4496   | 0,7503 9231 8119                            | 0,7191 9400 7266   |
| 20 | 0,8179 0693 7597                      | 0,7800 0854 8323   | 0,7424 7041 8222   | 0,7391 3643 3347                            | 0,7068 2457 7166   |
| 21 | 0,8097 2786 8221                      | 0,7703 7881 3158   | 0,7314 9794 8988   | 0,7280 4938 6847                            | 0,6946 6788 9106   |
| 22 | 0,8016 3058 9539                      | 0,7608 6796 3813   | 0,7206 8763 4470   | 0,7171 2864 6044                            | 0,6827 2028 4144   |
| 23 | 0,7936 1428 3644                      | 0,7514 7453 1964   | 0,7100 3707 8296   | 0,7063 7171 6353                            | 0,6709 7816 6235   |
| 24 | 0,7856 7814 0807                      | 0,7421 9706 8606   | 0,6995 4391 9503   | 0,6957 7614 0608                            | 0,6594 3800 1213   |
| 25 | 0,7778 2135 9399                      | 0,7330 3414 1833   | 0,6892 0583 2023   | 0,6853 3949 8499                            | 0,6480 9631 5689   |
| 26 | 0,7700 4314 5805                      | 0,7239 8433 7613   | 0,6790 2052 4160   | 0,6750 5940 6022                            | 0,6369 4969 6009   |
| 27 | 0,7623 4271 4347                      | 0,7150 4625 9371   | 0,6689 8573 8089   | 0,6649 3351 4931                            | 0,6259 9478 7232   |
| 28 | 0,7547 1928 7204                      | 0,7062 1852 7774   | 0,6590 9924 9349   | 0,6549 5951 2207                            | 0,6152 2829 2120   |
| 29 | 0,7471 7219 4331                      | 0,6974 9978 0518   | 0,6493 5886 6353   | 0,6451 3511 9524                            | 0,6046 4697 0142   |
| 30 | 0,7397 0037 3388                      | 0,6888 8867 2116   | 0,6397 6242 9905   | 0,6354 5809 2731                            | 0,5942 4763 6503   |
| 31 | 0,7323 0336 9654                      | 0,6803 8387 3695   | 0,6303 0781 2714   | 0,6259 2622 1340                            | 0,5840 2716 1182   |
| 32 | 0,7249 8033 9558                      | 0,6719 8407 2785   | 0,6209 9291 8930   | 0,6165 3732 8020                            | 0,5739 8246 7993   |
| 33 | 0,7177 3053 2598                      | 0,6636 8797 3111   | 0,6118 1568 3675   | 0,6072 8926 8100                            | 0,5641 1053 3654   |
| 34 | 0,7105 5322 7272                      | 0,6554 9429 4431   | 0,6027 7407 2586   | 0,5981 7992 9078                            | 0,5544 0838 6883   |
| 35 | 0,7034 4769 4999                      | 0,6474 0177 2277   | 0,5938 6608 1365   | 0,5892 0723 0142                            | 0,5448 7310 7502   |
| 36 | 0,6964 1321 8050                      | 0,6394 0915 7805   | 0,5850 8973 5335   | 0,5803 6912 1690                            | 0,5355 0182 5554   |
| 37 | 0,6894 4908 5869                      | 0,6315 1521 7585   | 0,5764 4308 9000   | 0,5716 6358 4865                            | 0,5262 9172 0447   |
| 38 | 0,6825 5459 5010                      | 0,6237 1873 3417   | 0,5679 2422 5616   | 0,5630 8863 1092                            | 0,5172 4002 0095   |
| 39 | 0,6757 2904 9060                      | 0,6160 1850 2140   | 0,5595 3125 6764   | 0,5546 4230 1625                            | 0,5083 4400 0093   |
| 40 | 0,6689 7175 8570                      | 0,6084 1333 5447   | 0,5512 6232 1935   | 0,5463 2266 7101                            | 0,4996 0098 2893   |
| 41 | 0,6622 8204 0984                      | 0,6009 0205 9701   | 0,5431 1558 8113   | 0,5381 2782 7094                            | 0,4910 0833 6995   |
| 42 | 0,6556 5922 0574                      | 0,5934 8351 5754   | 0,5350 8924 9373   | 0,5300 5590 9688                            | 0,4825 6347 6162   |
| 43 | 0,6491 0262 8368                      | 0,5861 5655 8769   | 0,5271 8152 6476   | 0,5221 0507 1043                            | 0,4742 6385 8636   |
| 44 | 0,6426 1160 2085                      | 0,5789 2005 8044   | 0,5193 9066 6779   | 0,5142 7349 4977                            | 0,4661 0698 6374   |
| 45 | 0,6361 8548 6064                      | 0,5717 7289 6833   | 0,5117 1494 2343   | 0,5065 5939 2552                            | 0,4580 9040 4299   |
| 46 | 0,6298 2363 1203                      | 0,5647 1397 2181   | 0,5041 5265 2555   | 0,4989 6100 1664                            | 0,4502 1169 9557   |
| 47 | 0,6235 2539 4891                      | 0,5577 4219 4747   | 0,4967 0212 0744   | 0,4914 7658 6639                            | 0,4424 6850 0793   |
| 48 | 0,6172 9014 0942                      | 0,5508 5648 8639   | 0,4893 6169 5314   | 0,4841 0443 7839                            | 0,4348 5847 7438   |
| 49 | 0,6111 1723 9533                      | 0,5440 5579 1248   | 0,4821 2974 9079   | 0,4768 4287 1272                            | 0,4273 7933 9005   |
| 50 | 0,6050 0606 7138                      | 0,5373 3905 3084   | 0,4750 0467 8895   | 0,4696 9022 8203                            | 0,4200 2883 4403   |

| n   | $1^{1/2}/\omega^0(d) = 1^0/\omega(a)$ | $1^{1/4}/\omega^0$ | $1^{1/2}/\omega^0$ | $1^{1/2}/\omega^0(d) = 1^{1/2}/\omega^0(a)$ | $1^{3/4}/\omega^0$ |
|-----|---------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------------------|
| 51  | 0,5989 5600 6466                      | 0,5307 0523 7614   | 0,4679 8490 5315   | 0,4626 4487 4780                            | 0,4128 0475 1256   |
| 52  | 0,5929 6444 6402                      | 0,5241 5332 1100   | 0,4610 6887 2232   | 0,4557 0520 1658                            | 0,4057 0491 5239   |
| 53  | 0,5870 3678 1937                      | 0,5176 8229 2445   | 0,4542 5504 6534   | 0,4488 6962 3633                            | 0,3987 2718 9424   |
| 54  | 0,5811 6641 4118                      | 0,5112 9115 3032   | 0,4475 4191 7767   | 0,4421 3657 9279                            | 0,3918 6947 3635   |
| 55  | 0,5753 5474 9977                      | 0,5049 7891 6575   | 0,4409 2799 7800   | 0,4355 0453 0589                            | 0,3851 2970 3818   |
| 56  | 0,5696 0120 2477                      | 0,4987 4460 8963   | 0,4344 1182 0493   | 0,4289 7196 2631                            | 0,3785 0585 1418   |
| 57  | 0,5639 0519 0452                      | 0,4925 8726 8111   | 0,4279 9194 1372   | 0,4225 3738 3191                            | 0,3719 9592 2770   |
| 58  | 0,5582 6613 8548                      | 0,4865 0594 3814   | 0,4216 6693 7312   | 0,4161 9932 2443                            | 0,3655 9795 8496   |
| 59  | 0,5526 8347 7162                      | 0,4804 9969 7594   | 0,4151 3540 6219   | 0,4099 5633 2607                            | 0,3593 1003 2920   |
| 60  | 0,5471 5664 2391                      | 0,4745 6760 2562   | 0,4092 9596 6718   | 0,4038 0698 7618                            | 0,3531 3025 3484   |
| 61  | 0,5416 8507 5967                      | 0,4687 0874 3271   | 0,4032 4725 7850   | 0,3977 4988 2803                            | 0,3470 5676 0181   |
| 62  | 0,5362 6822 5207                      | 0,4629 2221 5576   | 0,3972 8793 8769   | 0,3917 8363 4561                            | 0,3410 8772 4993   |
| 63  | 0,5309 0554 2955                      | 0,4572 0712 6495   | 0,3914 1668 8442   | 0,3859 0688 0043                            | 0,3352 2135 1345   |
| 64  | 0,5255 9648 7525                      | 0,4515 6259 4069   | 0,3856 3220 5461   | 0,3801 1827 6842                            | 0,3294 5587 3558   |
| 65  | 0,5203 4052 2650                      | 0,4459 8774 7229   | 0,3799 3320 7253   | 0,3744 1650 2690                            | 0,3237 8955 6322   |
| 66  | 0,5151 3711 7424                      | 0,4404 8172 5658   | 0,3743 1843 0791   | 0,3688 0025 5149                            | 0,3182 2069 4174   |
| 67  | 0,5099 8574 6249                      | 0,4350 4367 9662   | 0,3682 6825 1322   | 0,3637 8663 1321                            | 0,3127 4761 0982   |
| 68  | 0,5048 8588 8787                      | 0,4296 7277 0037   | 0,3633 3658 2582   | 0,3578 1922 7552                            | 0,3073 6865 9441   |
| 69  | 0,4998 3702 9899                      | 0,4243 6816 7938   | 0,3579 6707 6436   | 0,3524 5193 9139                            | 0,3020 8222 0581   |
| 70  | 0,4948 3865 9600                      | 0,4191 2905 4753   | 0,3526 7692 2597   | 0,3471 6516 0052                            | 0,2968 8670 3274   |
| 71  | 0,4898 9027 3004                      | 0,4139 5462 1978   | 0,3474 6494 8371   | 0,3419 5768 2651                            | 0,2917 8054 3758   |
| 72  | 0,4849 9137 0274                      | 0,4088 4407 1090   | 0,3423 2999 8395   | 0,3368 2831 7411                            | 0,2867 6220 5167   |
| 73  | 0,4801 4145 6571                      | 0,4037 9661 3422   | 0,3372 7093 4300   | 0,3317 7589 2650                            | 0,2818 3017 7069   |
| 74  | 0,4753 4004 2006                      | 0,3988 8787 1651   | 0,3322 8663 4857   | 0,3267 9925 4260                            | 0,2769 8297 5006   |
| 75  | 0,4705 8664 1586                      | 0,3938 8787 1651   | 0,3273 7599 4933   | 0,3218 9726 5446                            | 0,2722 1914 0055   |
| 76  | 0,4658 8077 5170                      | 0,3890 2505 8421   | 0,3225 3792 6042   | 0,3170 6880 6465                            | 0,2675 3723 8383   |
| 77  | 0,4612 2196 7418                      | 0,3842 2227 9922   | 0,3177 7135 5706   | 0,3123 1277 4368                            | 0,2629 3586 0819   |
| 78  | 0,4566 0974 7744                      | 0,3794 7879 4984   | 0,3130 7522 7297   | 0,3076 2808 2752                            | 0,2584 1362 2426   |
| 79  | 0,4520 4365 0266                      | 0,3747 9387 1589   | 0,3084 4349 9800   | 0,3030 1366 1511                            | 0,2539 6916 2090   |
| 80  | 0,4475 2321 3764                      | 0,3701 6867 6755   | 0,3038 9014 7586   | 0,2984 6845 6588                            | 0,2496 0114 2103   |
| 81  | 0,4430 4798 1626                      | 0,3655 9682 6425   | 0,2993 9916 0183   | 0,2939 9142 9739                            | 0,2453 0824 7767   |
| 82  | 0,4386 1750 1810                      | 0,3610 8328 7358   | 0,2949 7454 2053   | 0,2895 8155 8293                            | 0,2410 8918 6994   |
| 83  | 0,4342 3132 6792                      | 0,3566 2546 7020   | 0,2906 1531 2367   | 0,2852 3783 4919                            | 0,2369 4268 9921   |
| 84  | 0,4298 8901 3524                      | 0,3522 2268 3467   | 0,2863 2050 4795   | 0,2809 5926 7395                            | 0,2328 6750 8522   |
| 85  | 0,4255 9012 3389                      | 0,3478 7425 5276   | 0,2820 8916 7286   | 0,2767 4487 8384                            | 0,2288 6241 6237   |
| 86  | 0,4213 3422 2155                      | 0,3435 7951 1383   | 0,2779 2036 1858   | 0,2725 9370 5208                            | 0,2249 2620 7604   |
| 87  | 0,4171 2087 9933                      | 0,3393 3778 9021   | 0,2738 1316 4392   | 0,2685 0479 9630                            | 0,2210 5769 7891   |
| 88  | 0,4129 4967 1134                      | 0,3351 4843 3601   | 0,2697 6666 4426   | 0,2644 7722 7636                            | 0,2172 5572 2743   |
| 89  | 0,4088 2017 4423                      | 0,3310 1079 8618   | 0,2657 7996 4951   | 0,2605 1006 9221                            | 0,2135 1913 7831   |
| 90  | 0,4047 3197 2678                      | 0,3269 2424 5548   | 0,2618 5218 2218   | 0,2566 0241 8183                            | 0,2098 4681 8507   |
| 91  | 0,4006 8465 2952                      | 0,3228 8814 3752   | 0,2579 8244 5535   | 0,2527 5338 1910                            | 0,2062 3765 9466   |
| 92  | 0,3966 7780 6422                      | 0,3189 0187 0372   | 0,2541 6989 7079   | 0,2489 6208 1182                            | 0,2026 9057 4414   |
| 93  | 0,3927 1102 8358                      | 0,3149 6481 0244   | 0,2504 1369 1703   | 0,2452 2764 9964                            | 0,1992 0449 5739   |
| 94  | 0,3887 8391 8074                      | 0,3110 7635 5796   | 0,2467 1299 6752   | 0,2415 4923 5214                            | 0,1957 7437 4190   |
| 95  | 0,3848 9607 8894                      | 0,3072 3590 6959   | 0,2430 6499 1874   | 0,2379 2599 6686                            | 0,1924 1117 8565   |
| 96  | 0,3810 4711 8105                      | 0,3034 4287 1071   | 0,2394 7486 8841   | 0,2343 5710 6736                            | 0,1891 0189 5396   |
| 97  | 0,3772 3664 6924                      | 0,2996 9666 2786   | 0,2359 3583 1370   | 0,2308 4175 0135                            | 0,1858 4952 8644   |
| 98  | 0,3734 6428 0454                      | 0,2959 9670 3986   | 0,2324 4909 4946   | 0,2273 7912 3883                            | 0,1826 5309 9404   |
| 99  | 0,3697 2963 7650                      | 0,2923 4242 3690   | 0,2293 1388 6646   | 0,2239 6843 7025                            | 0,1795 1164 5606   |
| 100 | 0,3660 3234 1274                      | 0,2887 3325 7965   | 0,2256 2944 4972   | 0,2206 0891 0469                            | 0,1764 2422 1736   |



| n  | 2°/o             | 2 <sup>2</sup> / <sub>48</sub> °/o(d)=2°/o(a) | 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> °/o | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> °/o | 2 <sup>22</sup> / <sub>36</sub> °/o(d)=2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> °/o(a) |
|----|------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 0,9803 9215 6863 | 0,98                                          | 0,9779 9511 0024                  | 0,9756 0975 6098                  | 0,975                                                                       |
| 2  | 0,9611 6878 1238 | 0,9604                                        | 0,9564 7443 5232                  | 0,9518 1439 6193                  | 0,9506 25                                                                   |
| 3  | 0,9423 2233 4547 | 0,9411 92                                     | 0,9354 2732 0520                  | 0,9285 9941 0920                  | 0,9268 5937 5                                                               |
| 4  | 0,9238 4542 6026 | 0,9223 6816                                   | 0,9148 4334 5252                  | 0,9059 5064 4800                  | 0,9036 8789 0625                                                            |
| 5  | 0,9057 3080 9830 | 0,9039 2079 68                                | 0,8947 1231 8095                  | 0,8838 5428 7610                  | 0,8810 9569 3359                                                            |
| 6  | 0,8879 7138 2186 | 0,8853 4238 0864                              | 0,8750 2427 1975                  | 0,8622 9686 5960                  | 0,8590 6830 1025                                                            |
| 7  | 0,8705 6017 8614 | 0,8681 2553 3247                              | 0,8557 6945 9145                  | 0,8412 6523 5083                  | 0,8375 9159 3500                                                            |
| 8  | 0,8534 9037 1190 | 0,8507 6302 2582                              | 0,8369 3834 6352                  | 0,8207 4657 0813                  | 0,8166 5180 3662                                                            |
| 9  | 0,8367 5526 5873 | 0,8337 4776 2130                              | 0,8185 2161 0124                  | 0,8007 2836 1769                  | 0,7962 3550 8571                                                            |
| 10 | 0,8203 4829 9875 | 0,8170 7280 6888                              | 0,8005 1013 2150                  | 0,7811 9840 1726                  | 0,7763 2962 0856                                                            |
| 11 | 0,8042 6303 9093 | 0,8007 3135 0750                              | 0,7828 9499 4768                  | 0,7621 4478 2171                  | 0,7569 2138 0335                                                            |
| 12 | 0,7884 9317 5582 | 0,7847 1672 3735                              | 0,7656 6747 6546                  | 0,7435 5588 5045                  | 0,7379 9834 5827                                                            |
| 13 | 0,7730 3252 5080 | 0,7690 2238 9260                              | 0,7488 1904 7967                  | 0,7254 2037 5654                  | 0,7195 4838 7181                                                            |
| 14 | 0,7578 7502 4588 | 0,7536 4194 1475                              | 0,7323 4136 7224                  | 0,7077 2719 5760                  | 0,7015 5967 7501                                                            |
| 15 | 0,7430 1472 9988 | 0,7385 6910 2645                              | 0,7162 2627 6014                  | 0,6904 6555 6839                  | 0,6840 2068 5564                                                            |
| 16 | 0,7284 4581 3714 | 0,7237 9772 0592                              | 0,7004 6579 5612                  | 0,6736 2493 3501                  | 0,6669 2016 8425                                                            |
| 17 | 0,7111 6256 2465 | 0,7093 2176 6181                              | 0,6850 5212 2848                  | 0,6571 9505 7075                  | 0,6502 4716 4214                                                            |
| 18 | 0,7001 5937 4966 | 0,6951 3533 0857                              | 0,6699 7762 6258                  | 0,6411 6590 9341                  | 0,6339 9098 5109                                                            |
| 19 | 0,6864 3075 9770 | 0,6812 3262 4240                              | 0,6552 3484 2306                  | 0,6255 2771 6430                  | 0,6181 4121 0481                                                            |
| 20 | 0,6729 7133 3108 | 0,6676 0797 1755                              | 0,6408 1647 1693                  | 0,6102 7094 2859                  | 0,6026 8768 0219                                                            |
| 21 | 0,6597 7581 6773 | 0,6542 5581 2320                              | 0,6267 1537 5739                  | 0,5953 8628 5716                  | 0,5876 2048 8214                                                            |
| 22 | 0,6468 3903 6051 | 0,6411 7069 6074                              | 0,6129 2457 2849                  | 0,5808 6466 8991                  | 0,5729 2997 6008                                                            |
| 23 | 0,6341 5591 7696 | 0,6283 4728 2152                              | 0,5994 3723 5060                  | 0,5686 9723 8040                  | 0,5586 0672 6608                                                            |
| 24 | 0,6217 2148 7939 | 0,6157 8033 6509                              | 0,5862 4668 4656                  | 0,5528 7535 4185                  | 0,5446 4155 8443                                                            |
| 25 | 0,6095 3087 0528 | 0,6034 6472 9779                              | 0,5733 4639 0861                  | 0,5393 9058 9449                  | 0,5310 2551 9482                                                            |
| 26 | 0,5975 7928 4852 | 0,5913 9543 5183                              | 0,5607 2996 6612                  | 0,5262 3472 1414                  | 0,5177 4988 1495                                                            |
| 27 | 0,5858 6204 3952 | 0,5795 6752 6480                              | 0,5483 9116 5391                  | 0,5133 9972 8209                  | 0,5048 0613 4457                                                            |
| 28 | 0,5743 7455 2895 | 0,5679 7617 5950                              | 0,5363 2387 8133                  | 0,5008 7778 3618                  | 0,4921 8598 1096                                                            |
| 29 | 0,5631 1230 6759 | 0,5566 1665 2431                              | 0,5245 2213 0203                  | 0,4886 6125 2310                  | 0,4798 8133 1569                                                            |
| 30 | 0,5520 7088 8980 | 0,5454 8431 9382                              | 0,5129 8007 8438                  | 0,4767 4268 5181                  | 0,4678 8429 8279                                                            |
| 31 | 0,5412 4596 9588 | 0,5345 7463 2995                              | 0,5016 9200 8253                  | 0,4651 1481 4811                  | 0,4561 8719 0822                                                            |
| 32 | 0,5306 3330 3518 | 0,5238 8314 0335                              | 0,4906 5233 0810                  | 0,4537 7055 1035                  | 0,4447 8251 1052                                                            |
| 33 | 0,5202 2872 8939 | 0,5134 0547 7528                              | 0,4798 5558 0254                  | 0,4427 0297 6619                  | 0,4336 6294 8276                                                            |
| 34 | 0,5100 2816 5626 | 0,5031 3736 7978                              | 0,4692 9641 1006                  | 0,4319 0534 3043                  | 0,4228 2137 4569                                                            |
| 35 | 0,5000 2761 3359 | 0,4930 7462 0618                              | 0,4589 6959 5116                  | 0,4213 7106 6384                  | 0,4122 5084 0204                                                            |
| 36 | 0,4902 2315 0352 | 0,4832 1312 8206                              | 0,4488 7001 9673                  | 0,4110 9372 3301                  | 0,4019 4456 9199                                                            |
| 37 | 0,4806 1093 1718 | 0,4735 4886 5642                              | 0,4389 9268 4277                  | 0,4010 6704 7123                  | 0,3918 9595 4969                                                            |
| 38 | 0,4711 8718 7959 | 0,4640 7788 8329                              | 0,4293 3269 8560                  | 0,3912 8492 4022                  | 0,3820 9855 6095                                                            |
| 39 | 0,4619 4822 3489 | 0,4547 9633 0562                              | 0,4198 8527 9765                  | 0,3817 4138 9290                  | 0,3725 4609 2193                                                            |
| 40 | 0,4528 9041 5185 | 0,4457 0040 3951                              | 0,4106 4575 0381                  | 0,3724 3062 3698                  | 0,3632 3243 9888                                                            |
| 41 | 0,4440 1021 0966 | 0,4367 8639 5872                              | 0,4016 0953 5825                  | 0,3633 4694 9949                  | 0,3541 5162 8891                                                            |
| 42 | 0,4353 0412 8398 | 0,4280 5066 7955                              | 0,3927 7216 2176                  | 0,3544 8482 9218                  | 0,3452 9783 8168                                                            |
| 43 | 0,4267 6875 3331 | 0,4194 8965 4596                              | 0,3841 2925 3962                  | 0,3458 3885 7774                  | 0,3366 6539 2214                                                            |
| 44 | 0,4184 0073 8560 | 0,4110 9986 1504                              | 0,3756 7653 1992                  | 0,3374 0376 3682                  | 0,3282 4875 7409                                                            |
| 45 | 0,4101 9680 2510 | 0,4028 7786 4274                              | 0,3674 0981 1239                  | 0,3291 7440 3592                  | 0,3200 4253 8474                                                            |
| 46 | 0,4021 5372 7951 | 0,3948 2030 6988                              | 0,3593 2499 8767                  | 0,3211 4575 9602                  | 0,3120 4147 5012                                                            |
| 47 | 0,3942 6836 0736 | 0,3869 2390 0848                              | 0,3514 1809 1704                  | 0,3133 1293 6197                  | 0,3042 4043 8137                                                            |
| 48 | 0,3865 3760 5565 | 0,3791 8542 2831                              | 0,3436 8517 5260                  | 0,3056 7115 7266                  | 0,2966 3442 7183                                                            |
| 49 | 0,3789 5843 9769 | 0,3716 0171 4375                              | 0,3361 2242 0793                  | 0,2982 1576 3186                  | 0,2892 1856 6504                                                            |
| 50 | 0,3715 2788 2127 | 0,3641 6968 0087                              | 0,3287 2608 3905                  | 0,2909 4220 7986                  | 0,2819 8810 2341                                                            |

| n   | 2°/o             | 2 <sup>2</sup> / <sub>48</sub> °/o(d)=2°/o(a) | 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> °/o | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> °/o | 2 <sup>22</sup> / <sub>36</sub> °/o(d)=2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> °/o(a) |
|-----|------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 51  | 0,3642 4302 1693 | 0,3568 8628 6485                              | 0,3214 9250 2596                  | 0,2838 4605 6572                  | 0,2749 3839 9782                                                            |
| 52  | 0,3571 0100 1660 | 0,3497 4856 0756                              | 0,3144 1809 5449                  | 0,2769 2298 2002                  | 0,2680 4493 9788                                                            |
| 53  | 0,3500 9902 1235 | 0,3427 5358 9541                              | 0,3074 9935 9852                  | 0,2701 6876 2929                  | 0,2613 6331 6293                                                            |
| 54  | 0,3432 3433 4544 | 0,3358 9851 7750                              | 0,3007 3287 0271                  | 0,2635 7928 0906                  | 0,2548 2923 3386                                                            |
| 55  | 0,3365 0424 9553 | 0,3291 8054 7395                              | 0,2941 1527 6549                  | 0,2571 5051 7957                  | 0,2484 5850 2551                                                            |
| 56  | 0,3299 0612 7013 | 0,3225 9693 6447                              | 0,2876 4330 2248                  | 0,2508 7855 4105                  | 0,2422 4703 9987                                                            |
| 57  | 0,3234 3737 9424 | 0,3161 4499 7718                              | 0,2813 1374 3030                  | 0,2447 5956 4980                  | 0,2361 9086 3988                                                            |
| 58  | 0,3170 9547 0024 | 0,3098 2209 7764                              | 0,2751 2346 5066                  | 0,2387 8981 9493                  | 0,2302 8609 2388                                                            |
| 59  | 0,3108 7791 1788 | 0,3036 2565 5808                              | 0,2690 6940 3487                  | 0,2329 6567 7554                  | 0,2245 2894 0078                                                            |
| 60  | 0,3047 8226 6459 | 0,2975 5314 2692                              | 0,2631 4856 0868                  | 0,2272 8358 7857                  | 0,2189 1571 6576                                                            |
| 61  | 0,2988 0614 3587 | 0,2916 0207 9838                              | 0,2573 5800 5739                  | 0,2217 4008 5715                  | 0,2134 4282 3662                                                            |
| 62  | 0,2929 4719 9595 | 0,2857 7003 8242                              | 0,2516 9487 1138                  | 0,2163 3179 0941                  | 0,2081 0675 3070                                                            |
| 63  | 0,2872 0313 6858 | 0,2800 5463 7477                              | 0,2461 5635 3191                  | 0,2110 5540 5796                  | 0,2029 0408 4243                                                            |
| 64  | 0,2815 7170 2802 | 0,2744 6354 4727                              | 0,2407 3970 9723                  | 0,2059 0771 2972                  | 0,1978 3148 2137                                                            |
| 65  | 0,2760 5068 9022 | 0,2689 6447 3833                              | 0,2354 4225 8897                  | 0,2008 8557 3631                  | 0,1928 8569 5084                                                            |
| 66  | 0,2706 3793 0413 | 0,2635 8518 4356                              | 0,2302 6137 7895                  | 0,1959 8592 5494                  | 0,1880 6355 2707                                                            |
| 67  | 0,2653 3130 4327 | 0,2583 1348 0669                              | 0,2251 9450 1609                  | 0,1912 0578 0969                  | 0,1833 6196 3889                                                            |
| 68  | 0,2601 2872 9732 | 0,2531 4721 1056                              | 0,2202 3912 1378                  | 0,1865 4222 5336                  | 0,1787 7791 4792                                                            |
| 69  | 0,2550 2816 6404 | 0,2480 8426 6843                              | 0,2153 9278 3743                  | 0,1819 9241 4962                  | 0,1743 0846 6922                                                            |
| 70  | 0,2500 2761 4122 | 0,2431 2258 1498                              | 0,2106 5308 9235                  | 0,1775 5357 5573                  | 0,1699 5075 5249                                                            |
| 71  | 0,2451 2511 1884 | 0,2382 6012 9868                              | 0,2060 1769 1184                  | 0,1732 2300 0559                  | 0,1657 0198 6368                                                            |
| 72  | 0,2403 1873 7141 | 0,2334 9492 7270                              | 0,2014 8429 4556                  | 0,1689 9804 9326                  | 0,1615 5943 6709                                                            |
| 73  | 0,2356 0660 5040 | 0,2288 2502 8725                              | 0,1970 5065 4823                  | 0,1648 7614 5683                  | 0,1575 2045 0791                                                            |
| 74  | 0,2309 8686 7687 | 0,2242 4852 8150                              | 0,1927 1457 6844                  | 0,1608 5177 6277                  | 0,1535 3243 9522                                                            |
| 75  | 0,2264 5771 3418 | 0,2197 6355 7587                              | 0,1884 7391 3784                  | 0,1569 3148 9050                  | 0,1497 4287 8534                                                            |
| 76  | 0,2220 1736 6096 | 0,2153 6828 6436                              | 0,1843 2656 6048                  | 0,1531 0389 1756                  | 0,1459 9930 6570                                                            |
| 77  | 0,2176 6408 4408 | 0,2110 6092 0707                              | 0,1802 7048 0242                  | 0,1493 6965 0494                  | 0,1423 4932 3906                                                            |
| 78  | 0,2133 9616 1183 | 0,2068 3970 2293                              | 0,1763 0364 8159                  | 0,1457 2648 8287                  | 0,1387 9059 0808                                                            |
| 79  | 0,2092 1192 2729 | 0,2027 0290 8247                              | 0,1724 2410 5779                  | 0,1421 7218 3694                  | 0,1353 2082 6038                                                            |
| 80  | 0,2051 0972 8165 | 0,1986 4885 0082                              | 0,1686 2993 2302                  | 0,1387 0456 9458                  | 0,1319 3780 5387                                                            |
| 81  | 0,2010 8796 8790 | 0,1946 7587 3080                              | 0,1649 1924 9195                  | 0,1353 2153 1179                  | 0,1286 3936 0253                                                            |
| 82  | 0,1971 4506 7441 | 0,1907 8235 5619                              | 0,1612 9021 9261                  | 0,1320 2100 6028                  | 0,1254 2337 6246                                                            |
| 83  | 0,1932 7947 7883 | 0,1869 6670 8507                              | 0,1577 4104 5733                  | 0,1288 0098 1491                  | 0,1222 8779 1840                                                            |
| 84  | 0,1894 8968 4199 | 0,1832 2737 4336                              | 0,1542 6997 1377                  | 0,1256 5949 4137                  | 0,1192 3059 7044                                                            |
| 85  | 0,1857 7420 0195 | 0,1795 6282 6850                              | 0,1508 7527 7630                  | 0,1225 9162 8426                  | 0,1162 4983 2118                                                            |
| 86  | 0,1821 3156 8819 | 0,1759 7157 0313                              | 0,1475 5528 3746                  | 0,1196 0451 5538                  | 0,1133 4358 6315                                                            |
| 87  | 0,1785 6036 1587 | 0,1724 5213 8906                              | 0,1443 0834 5961                  | 0,1166 8733 2232                  | 0,1105 0999 6657                                                            |
| 88  | 0,1750 5917 8026 | 0,1690 0309 6128                              | 0,1411 3285 6686                  | 0,1138 4129 9739                  | 0,1077 4724 6741                                                            |
| 89  | 0,1716 2664 5124 | 0,1656 2303 4206                              | 0,1380 2724 3703                  | 0,1110 6468 2672                  | 0,1050 5356 5572                                                            |
| 90  | 0,1682 6141 6788 | 0,1623 1057 3522                              | 0,1349 8996 9391                  | 0,1083 5578 7973                  | 0,1024 2722 6433                                                            |
| 91  | 0,1649 6217 3322 | 0,1590 6436 2051                              | 0,1320 1952 9967                  | 0,1057 1296 3876                  | 0,0998 6654 5772                                                            |
| 92  | 0,1617 2762 0904 | 0,1558 8307 4810                              | 0,1291 1445 4735                  | 0,1031 3459 8903                  | 0,0973 6988 2128                                                            |
| 93  | 0,1585 5649 1082 | 0,1527 6541 3314                              | 0,1262 7330 5365                  | 0,1006 1912 0881                  | 0,0949 3563 6075                                                            |
| 94  | 0,1554 4754 0277 | 0,1497 1010 5048                              | 0,1234 9467 5173                  | 0,0981 6499 5982                  | 0,0925 6224 4198                                                            |
| 95  | 0,1523 9954 9291 | 0,1467 1590 2947                              | 0,1207 7718 8434                  | 0,0957 7072 7787                  | 0,0902 4818 8093                                                            |
| 96  | 0,1494 1132 2834 | 0,1437 8158 4888                              | 0,1181 1949 9691                  | 0,0934 3485 6377                  | 0,0879 9198 3390                                                            |
| 97  | 0,1464 8168 9053 | 0,1409 0595 3190                              | 0,1155 2029 3096                  | 0,0911 5595 7441                  | 0,0857 9218 3806                                                            |
| 98  | 0,1436 0949 9072 | 0,1380 8783 4126                              | 0,1129 7828 1756                  | 0,0889 3264 1406                  | 0,0836 4737 9211                                                            |
| 99  | 0,1407 9362 6541 | 0,1353 2607 7444                              | 0,1104 9220 7097                  | 0,0867 6355 2591                  | 0,0815 5619 4730                                                            |
| 100 | 0,1380 3296 7197 | 0,1326 1955 5895                              | 0,1080 6083 8236                  | 0,0846 4736 8382                  | 0,0795 1728 9862                                                            |



| n  | 2 <sup>3/4</sup> % | 3%               | 3 <sup>3/4</sup> %(d)=3%(a) | 3 <sup>1/2</sup> % | 3 <sup>121/100</sup> %(d)=3 <sup>1/2</sup> %(a) |
|----|--------------------|------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|
| 1  | 0,9732 3600 9732   | 0,9708 7378 6108 | 0,97                        | 0,9661 8357 4879   | 0,965                                           |
| 2  | 0,9471 8833 0640   | 0,9425 9590 9134 | 0,9409                      | 0,9335 1070 0366   | 0,9312 25                                       |
| 3  | 0,9218 3779 1377   | 0,9151 4165 9353 | 0,9126 73                   | 0,9019 4270 5668   | 0,8986 3212 5                                   |
| 4  | 0,8971 6573 3700   | 0,8884 8704 7916 | 0,8852 9281                 | 0,8714 4222 7699   | 0,8671 8000 0625                                |
| 5  | 0,8731 5399 8735   | 0,8626 0878 4384 | 0,8587 3402 57              | 0,8419 7316 6859   | 0,8368 2870 0603                                |
| 6  | 0,8497 8491 3611   | 0,8374 8425 6683 | 0,8329 7200 4929            | 0,8135 0064 4308   | 0,8075 3969 6082                                |
| 7  | 0,8270 4127 8453   | 0,8130 9151 1343 | 0,8079 8284 4781            | 0,7859 9096 0684   | 0,7792 7580 6719                                |
| 8  | 0,8049 0635 3726   | 0,7894 0923 4314 | 0,7837 4335 9438            | 0,7594 1155 6216   | 0,7520 0115 3484                                |
| 9  | 0,7833 6384 7908   | 0,7664 1673 2343 | 0,7602 3105 8654            | 0,7337 3097 2190   | 0,7256 8111 3112                                |
| 10 | 0,7623 9790 5507   | 0,7440 9391 4897 | 0,7374 2412 6895            | 0,7089 1881 3710   | 0,7002 8227 4153                                |
| 11 | 0,7419 9309 5384   | 0,7224 2127 6599 | 0,7153 0140 3088            | 0,6849 4571 3729   | 0,6757 7239 4558                                |
| 12 | 0,7221 3439 9400   | 0,7013 7988 0193 | 0,6938 4236 0995            | 0,6617 8329 8289   | 0,6521 2036 0748                                |
| 13 | 0,7028 0720 1363   | 0,6809 5133 9993 | 0,6730 2709 0166            | 0,6394 0415 2936   | 0,6292 9614 8122                                |
| 14 | 0,6839 9727 6265   | 0,6611 1780 5818 | 0,6528 3627 7461            | 0,6177 8179 0276   | 0,6072 7078 2938                                |
| 15 | 0,6656 9077 9820   | 0,6418 6194 7397 | 0,6332 5118 9137            | 0,5968 9061 8624   | 0,5860 1630 5535                                |
| 16 | 0,6478 7423 8268   | 0,6231 6693 9220 | 0,6142 5365 3463            | 0,5767 0591 1714   | 0,5655 0573 4841                                |
| 17 | 0,6305 3453 8460   | 0,6050 1644 5845 | 0,5958 2604 3859            | 0,5572 0377 9434   | 0,5457 1303 4122                                |
| 18 | 0,6136 5891 8210   | 0,5873 9460 7616 | 0,5779 5126 2543            | 0,5383 6113 9350   | 0,5266 1807 7928                                |
| 19 | 0,5972 3495 6895   | 0,5702 8602 6812 | 0,5606 1272 4667            | 0,5201 5569 0386   | 0,5081 8162 0200                                |
| 20 | 0,5812 5056 6321   | 0,5536 7575 4186 | 0,5437 9434 2927            | 0,5025 6588 4431   | 0,4903 9526 3493                                |
| 21 | 0,5656 9398 1821   | 0,5375 4927 5909 | 0,5274 8051 2639            | 0,4855 7090 2832   | 0,4732 3142 9271                                |
| 22 | 0,5505 5375 3597   | 0,5218 9250 0882 | 0,5116 5609 7260            | 0,4691 5063 0755   | 0,4566 6832 9246                                |
| 23 | 0,5358 1873 8294   | 0,5066 9174 8430 | 0,4963 0641 4342            | 0,4532 8563 3580   | 0,4406 8493 7723                                |
| 24 | 0,5214 7809 0797   | 0,4919 3373 6339 | 0,4814 1722 1912            | 0,4379 5713 3894   | 0,4252 6096 4902                                |
| 25 | 0,5075 2125 6250   | 0,4776 0556 9262 | 0,4669 7470 5254            | 0,4231 4698 9269   | 0,4103 7683 1131                                |
| 26 | 0,4939 3796 2287   | 0,4636 9472 7438 | 0,4529 6546 4097            | 0,4088 3767 0791   | 0,3960 1364 2041                                |
| 27 | 0,4807 1821 1472   | 0,4501 8905 5765 | 0,4393 7650 0174            | 0,3950 1224 2311   | 0,3821 5316 4570                                |
| 28 | 0,4678 5227 3938   | 0,4370 7675 3170 | 0,4261 9520 5169            | 0,3816 5434 0397   | 0,3687 7780 3810                                |
| 29 | 0,4553 3068 0232   | 0,4243 4636 2301 | 0,4134 0934 9014            | 0,3687 4815 4973   | 0,3558 7058 0676                                |
| 30 | 0,4431 4421 4338   | 0,4119 8675 9516 | 0,4010 0706 8543            | 0,3562 7841 0601   | 0,3434 1511 0353                                |
| 31 | 0,4312 8390 6898   | 0,3999 8714 5161 | 0,3889 7685 6487            | 0,3442 3034 8407   | 0,3313 9558 1490                                |
| 32 | 0,4197 4102 8611   | 0,3883 3703 4137 | 0,3773 0755 0792            | 0,3325 8970 8606   | 0,3197 9673 6138                                |
| 33 | 0,4085 0708 3807   | 0,3770 2624 6735 | 0,3659 8832 4268            | 0,3213 4271 3629   | 0,3086 0385 0373                                |
| 34 | 0,3975 7380 4191   | 0,3660 4489 9743 | 0,3550 0867 4540            | 0,3104 7605 1815   | 0,2978 0271 5610                                |
| 35 | 0,3869 3314 2765   | 0,3553 8339 7808 | 0,3443 5841 4304            | 0,2999 7686 1657   | 0,2873 7962 0564                                |
| 36 | 0,3765 7726 7898   | 0,3450 3242 5057 | 0,3340 2766 1875            | 0,2898 3271 6577   | 0,2773 2133 3844                                |
| 37 | 0,3664 9855 7565   | 0,3349 8293 6948 | 0,3240 0683 2019            | 0,2800 3161 0219   | 0,2676 1508 7160                                |
| 38 | 0,3566 8959 3737   | 0,3252 2615 2377 | 0,3142 8662 7058            | 0,2705 6194 2241   | 0,2582 4855 9109                                |
| 39 | 0,3471 4315 6922   | 0,3157 5354 5997 | 0,3048 5802 8246            | 0,2614 1250 4580   | 0,2492 0985 9540                                |
| 40 | 0,3378 5222 0849   | 0,3065 5684 0774 | 0,2957 1228 7399            | 0,2525 7246 8194   | 0,2404 8751 4456                                |
| 41 | 0,3288 0994 7298   | 0,2976 2800 0751 | 0,2868 4091 8777            | 0,2440 3137 0235   | 0,2320 7045 1450                                |
| 42 | 0,3200 0968 1068   | 0,2889 5922 4030 | 0,2782 3569 1214            | 0,2357 7910 1677   | 0,2239 4798 5650                                |
| 43 | 0,3114 4494 6079   | 0,2805 4293 5952 | 0,2698 8862 0477            | 0,2278 0589 5340   | 0,2161 0980 6152                                |
| 44 | 0,3031 0943 5600   | 0,2723 7178 2477 | 0,2617 9196 1863            | 0,2201 0231 4338   | 0,2085 4596 2937                                |
| 45 | 0,2949 9701 7615   | 0,2644 3862 3764 | 0,2539 3820 3007            | 0,2126 5924 0906   | 0,2012 4685 4234                                |
| 46 | 0,2871 0172 0307   | 0,2567 3652 7927 | 0,2463 2005 6917            | 0,2054 6786 5610   | 0,1942 0321 4336                                |
| 47 | 0,2794 1773 2659   | 0,2492 5876 4977 | 0,2389 3045 5209            | 0,1985 1967 6917   | 0,1874 0610 1834                                |
| 48 | 0,2719 3939 9181   | 0,2419 9880 0949 | 0,2317 6254 1553            | 0,1918 0615 1128   | 0,1808 4688 8270                                |
| 49 | 0,2646 6121 5748   | 0,2349 5029 2183 | 0,2248 0966 5307            | 0,1853 2024 2636   | 0,1745 1724 7180                                |
| 50 | 0,2575 7782 5546   | 0,2281 0707 9790 | 0,2180 6537 5347            | 0,1790 5337 4527   | 0,1684 0914 3529                                |

| n   | 2 <sup>3/4</sup> % | 3%               | 3 <sup>3/4</sup> %(d)=3%(a) | 3 <sup>1/2</sup> % | 3 <sup>121/100</sup> %(d)=3 <sup>1/2</sup> %(a) |
|-----|--------------------|------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|
| 51  | 0,2506 8401 5130   | 0,2214 6318 4262 | 0,2115 2341 4087            | 0,1729 9842 9495   | 0,1625 1482 3505                                |
| 52  | 0,2439 7471 0588   | 0,2150 1280 0254 | 0,2051 7771 1664            | 0,1671 4824 1058   | 0,1568 2680 4683                                |
| 53  | 0,2374 4497 3809   | 0,2087 5029 1509 | 0,1990 2238 0314            | 0,1614 9588 5080   | 0,1513 3786 6519                                |
| 54  | 0,2310 8999 8841   | 0,2026 7018 5931 | 0,1930 5170 8905            | 0,1560 3467 1575   | 0,1460 4104 1191                                |
| 55  | 0,2249 0510 8361   | 0,1967 6717 0807 | 0,1872 6015 7638            | 0,1507 5813 6787   | 0,1409 2960 4749                                |
| 56  | 0,2188 8575 0229   | 0,1910 3608 8162 | 0,1816 4235 2909            | 0,1456 6003 5543   | 0,1359 9706 8583                                |
| 57  | 0,2130 2749 4140   | 0,1854 7193 0254 | 0,1761 9308 2322            | 0,1407 3433 3358   | 0,1312 3717 1182                                |
| 58  | 0,2073 2602 8361   | 0,1800 6983 5198 | 0,1709 0728 9852            | 0,1359 7520 1795   | 0,1266 4387 0191                                |
| 59  | 0,2017 7715 6555   | 0,1748 2508 2717 | 0,1657 8007 1156            | 0,1313 7700 6565   | 0,1222 1133 4734                                |
| 60  | 0,1963 7679 4701   | 0,1697 3309 0016 | 0,1608 0666 9022            | 0,1269 3430 5860   | 0,1179 3393 8019                                |
| 61  | 0,1911 2096 8079   | 0,1647 8940 7783 | 0,1559 8246 8951            | 0,1226 4184 1411   | 0,1138 0625 0188                                |
| 62  | 0,1860 0580 8349   | 0,1599 8971 6294 | 0,1513 0299 4882            | 0,1184 9453 2764   | 0,1098 2303 1431                                |
| 63  | 0,1810 2755 0705   | 0,1553 2982 1645 | 0,1467 6390 5036            | 0,1144 8747 1269   | 0,1059 7922 5331                                |
| 64  | 0,1761 8253 1100   | 0,1508 0565 2082 | 0,1423 6098 7885            | 0,1106 1591 4270   | 0,1022 6995 2445                                |
| 65  | 0,1714 6718 3552   | 0,1464 1325 4449 | 0,1380 9015 8248            | 0,1068 7527 9488   | 0,0986 9050 4109                                |
| 66  | 0,1668 7803 7520   | 0,1421 4879 0727 | 0,1339 4745 3501            | 0,1032 6113 9602   | 0,0952 3633 6465                                |
| 67  | 0,1624 1171 5348   | 0,1380 0853 4686 | 0,1299 2902 9896            | 0,0997 6921 7006   | 0,0919 0306 4689                                |
| 68  | 0,1580 6492 9779   | 0,1339 8886 8627 | 0,1260 3115 8999            | 0,0963 9537 8750   | 0,0886 8645 7425                                |
| 69  | 0,1538 3448 1539   | 0,1300 8628 0221 | 0,1222 5022 4229            | 0,0931 3563 1642   | 0,0855 8243 1415                                |
| 70  | 0,1497 1725 6970   | 0,1262 9735 9438 | 0,1185 8271 7502            | 0,0899 8611 7529   | 0,0825 8704 6315                                |
| 71  | 0,1457 1022 5762   | 0,1226 1879 5571 | 0,1150 2523 5977            | 0,0869 4310 8723   | 0,0796 9649 9694                                |
| 72  | 0,1418 1043 8697   | 0,1190 4737 4340 | 0,1115 7447 8898            | 0,0840 0300 3597   | 0,0769 0712 2205                                |
| 73  | 0,1380 1502 5496   | 0,1155 7997 5088 | 0,1082 2724 4531            | 0,0811 6232 2316   | 0,0742 1537 2928                                |
| 74  | 0,1343 2119 2697   | 0,1122 1356 8046 | 0,1049 8042 7195            | 0,0784 1770 2721   | 0,0716 1783 4875                                |
| 75  | 0,1307 2622 1603   | 0,1089 4521 1695 | 0,1018 3101 4379            | 0,0757 6589 6349   | 0,0691 1121 0655                                |
| 76  | 0,1272 2746 6280   | 0,1057 7205 0190 | 0,0987 7608 3948            | 0,0732 0376 4588   | 0,0666 9231 8282                                |
| 77  | 0,1238 2235 1611   | 0,1026 9131 0864 | 0,0958 1280 1429            | 0,0707 2827 4964   | 0,0643 5808 7142                                |
| 78  | 0,1205 0837 1398   | 0,0997 0030 1810 | 0,0929 3841 7386            | 0,0683 3649 7550   | 0,0621 0555 4092                                |
| 79  | 0,1172 8308 6518   | 0,0967 9640 9524 | 0,0901 5026 4865            | 0,0660 2560 1498   | 0,0599 3185 9699                                |
| 80  | 0,1141 4412 3132   | 0,0939 7709 6625 | 0,0874 4575 6919            | 0,0637 9285 1688   | 0,0578 3424 4609                                |
| 81  | 0,1110 8917 0932   | 0,0912 3989 9636 | 0,0848 2238 4211            | 0,0616 3580 5496   | 0,0558 1004 6048                                |
| 82  | 0,1081 1598 1442   | 0,0885 8242 6831 | 0,0822 7771 2685            | 0,0595 5130 9658   | 0,0538 5669 4436                                |
| 83  | 0,1052 2236 6367   | 0,0860 0235 6147 | 0,0798 0938 1304            | 0,0575 3749 7254   | 0,0519 7171 0131                                |
| 84  | 0,1024 0619 5977   | 0,0834 9743 3152 | 0,0774 1509 9865            | 0,0555 9178 4786   | 0,0501 5270 0277                                |
| 85  | 0,0996 6539 7545   | 0,0810 6546 9080 | 0,0750 9264 6869            | 0,0537 1186 9359   | 0,0483 9735 5767                                |
| 86  | 0,0969 9795 3815   | 0,0787 0433 8912 | 0,0728 3986 7463            | 0,0518 9552 5951   | 0,0467 0344 8315                                |
| 87  | 0,0944 0190 1523   | 0,0764 1197 9526 | 0,0706 5467 1439            | 0,0501 4060 4783   | 0,0450 6882 7624                                |
| 88  | 0,0918 7532 9949   | 0,0741 8638 7890 | 0,0685 3503 1296            | 0,0484 4502 8776   | 0,0434 9141 8657                                |
| 89  | 0,0894 1637 9513   | 0,0720 2561 9310 | 0,0664 7898 0357            | 0,0468 0679 1088   | 0,0419 6921 9004                                |
| 90  | 0,0870 2324 0402   | 0,0699 2778 5738 | 0,0644 8461 0947            | 0,0452 2395 2742   | 0,0405 0029 6339                                |
| 91  | 0,0846 9415 1243   | 0,0678 9105 4115 | 0,0625 5007 2618            | 0,0436 9464 0330   | 0,0390 8278 5967                                |
| 92  | 0,0824 2739 7803   | 0,0659 1364 4772 | 0,0606 7357 0440            | 0,0422 1704 3797   | 0,0377 1488 8458                                |
| 93  | 0,0802 2131 1730   | 0,0639 9382 9875 | 0,0588 5336 3327            | 0,0407 8941 4297   | 0,0363 9486 7362                                |
| 94  | 0,0780 7426 9324   | 0,0621 2993 1918 | 0,0570 8776 2427            | 0,0394 1006 2122   | 0,0351 2104 7005                                |
| 95  | 0,0759 8469 0340   | 0,0603 2032 2250 | 0,0553 7512 9554            | 0,0380 7735 4707   | 0,0338 9181 0359                                |
| 96  | 0,0739 5103 6827   | 0,0585 6341 9661 | 0,0537 1387 5667            | 0,0367 8971 4693   | 0,0327 0559 6997                                |
| 97  | 0,0719 7181 1997   | 0,0568 5768 8991 | 0,0521 0245 9397            | 0,0355 4561 8061   | 0,0315 5090 1102                                |
| 98  | 0,0700 4555 9121   | 0,0552 0163 9797 | 0,0505 3938 5615            | 0,0343 4359 2330   | 0,0301 5626 9563                                |
| 99  | 0,0681 7086 0459   | 0,0535 9382 5046 | 0,0490 2320 4047            | 0,0331 8221 4811   | 0,0293 9030 0129                                |
| 100 | 0,0663 4633 6213   | 0,0520 3283 9850 | 0,0475 5250 7925            | 0,0320 6011 0929   | 0,0283 6163 9624                                |

| n  | $4^0/0$          | $4^{1/6}/0(d) = 4^0/0(a)$ | $4^{1/2}/0$      | $4^{13/101}/0(d) = 4^{1/2}/0(a)$ | $5^0/0$          |
|----|------------------|---------------------------|------------------|----------------------------------|------------------|
| 1  | 0,9615 3846 1538 | 0,96                      | 0,9569 3779 9043 | 0,955                            | 0,9523 8095 2381 |
| 2  | 0,9245 5621 3018 | 0,9216                    | 0,9157 2995 1237 | 0,9120 25                        | 0,9070 2947 8458 |
| 3  | 0,8889 9635 8671 | 0,8847 36                 | 0,8762 9660 4055 | 0,8709 8387 5                    | 0,8638 3759 8531 |
| 4  | 0,8548 0419 1030 | 0,8493 4656               | 0,8385 6134 3593 | 0,8317 8960 0625                 | 0,8227 0247 4792 |
| 5  | 0,8219 2710 6759 | 0,8153 7269 76            | 0,8024 5104 6501 | 0,7943 5906 8597                 | 0,7835 2616 6468 |
| 6  | 0,7903 1452 5730 | 0,7827 5778 9696          | 0,7678 9573 8278 | 0,7586 1291 0510                 | 0,7462 1539 6637 |
| 7  | 0,7599 1781 3202 | 0,7514 4747 8108          | 0,7348 2845 7682 | 0,7244 7532 9537                 | 0,7106 8133 0130 |
| 8  | 0,7306 9020 5002 | 0,7213 8957 8983          | 0,7031 8512 6969 | 0,6918 7393 9708                 | 0,6768 3936 2029 |
| 9  | 0,7025 8673 5579 | 0,6925 3399 5825          | 0,6729 0442 7721 | 0,6607 3961 2421                 | 0,6446 0891 6218 |
| 10 | 0,6755 6416 8826 | 0,6648 3263 5992          | 0,6439 2768 2030 | 0,6310 0632 9862                 | 0,6139 1325 3541 |
| 11 | 0,6495 8093 1563 | 0,6382 3933 0552          | 0,6161 9873 8784 | 0,6026 1104 5018                 | 0,5846 7928 9086 |
| 12 | 0,6245 9704 9580 | 0,6127 0975 7330          | 0,5896 6386 4865 | 0,5754 9354 7992                 | 0,5568 3741 8177 |
| 13 | 0,6005 7408 6135 | 0,5882 0136 7037          | 0,5642 7164 1020 | 0,5495 9633 8333                 | 0,5303 2135 0645 |
| 14 | 0,5774 7508 2822 | 0,5646 7331 2355          | 0,5399 7286 2220 | 0,5248 6450 3108                 | 0,5050 6795 2995 |
| 15 | 0,5552 6450 2713 | 0,5420 8637 9861          | 0,5167 2044 2315 | 0,5012 4560 0468                 | 0,4810 1709 8091 |
| 16 | 0,5339 0817 5636 | 0,5204 0292 4666          | 0,4944 6932 2790 | 0,4786 8954 8447                 | 0,4581 1152 1991 |
| 17 | 0,5133 7324 5852 | 0,4995 8650 7680          | 0,4731 7638 5445 | 0,4571 4851 8767                 | 0,4362 9668 7611 |
| 18 | 0,4936 2812 1011 | 0,4796 0333 5373          | 0,4528 0036 8847 | 0,4365 7683 5422                 | 0,4155 2065 4867 |
| 19 | 0,4746 4242 4049 | 0,4604 1920 1958          | 0,4333 0178 8370 | 0,4169 3087 7828                 | 0,3957 3395 7017 |
| 20 | 0,4563 8694 6201 | 0,4420 0243 3879          | 0,4146 4285 9684 | 0,3981 6898 8326                 | 0,3768 8948 2873 |
| 21 | 0,4388 3360 2117 | 0,4243 2233 6524          | 0,3967 8742 5535 | 0,3802 5138 3851                 | 0,3589 4236 4641 |
| 22 | 0,4219 5538 6651 | 0,4073 4944 3063          | 0,3797 0085 5679 | 0,3631 4007 1578                 | 0,3418 4987 1087 |
| 23 | 0,4057 2633 3318 | 0,3910 5546 5341          | 0,3633 5012 9837 | 0,3467 9876 8357                 | 0,3255 7130 5797 |
| 24 | 0,3901 2147 4344 | 0,3754 1324 6727          | 0,3477 0347 3528 | 0,3311 9282 3781                 | 0,3100 6791 0283 |
| 25 | 0,3751 1680 2254 | 0,3603 9671 6858          | 0,3327 3059 6677 | 0,3162 8914 6711                 | 0,2953 0277 1698 |
| 26 | 0,3606 8923 2936 | 0,3459 8084 8184          | 0,3184 0248 4859 | 0,3020 5613 5109                 | 0,2812 4073 4950 |
| 27 | 0,3468 1657 0131 | 0,3321 4161 4256          | 0,3046 9137 3071 | 0,2884 6360 9029                 | 0,2678 4831 9000 |
| 28 | 0,3334 7747 1280 | 0,3188 5594 9688          | 0,2915 7069 1933 | 0,2754 8274 6623                 | 0,2550 9363 7143 |
| 29 | 0,3206 5141 4692 | 0,3061 0171 1699          | 0,2790 1501 6204 | 0,2630 8602 3024                 | 0,2429 4632 1099 |
| 30 | 0,3083 1866 7973 | 0,2938 5704 3231          | 0,2670 0001 5506 | 0,2512 4715 1988                 | 0,2313 7744 8666 |
| 31 | 0,2964 6025 7667 | 0,2821 0333 7501          | 0,2555 0240 7183 | 0,2399 4103 0149                 | 0,2203 5947 4920 |
| 32 | 0,2850 5794 0064 | 0,2708 1920 4001          | 0,2444 9991 1180 | 0,2291 4368 3792                 | 0,2098 6616 6590 |
| 33 | 0,2740 9417 3139 | 0,2599 8642 5841          | 0,2339 7120 6871 | 0,2188 3221 8022                 | 0,1998 7253 9610 |
| 34 | 0,2635 5208 9556 | 0,2495 8697 8408          | 0,2238 9589 1742 | 0,2089 8176 8211                 | 0,1903 5479 9628 |
| 35 | 0,2534 1547 0727 | 0,2396 0349 9271          | 0,2142 5444 1859 | 0,1995 8045 3641                 | 0,1812 9028 5360 |
| 36 | 0,2436 6872 1853 | 0,2300 1935 9300          | 0,2050 2817 4027 | 0,1905 9933 3227                 | 0,1726 5741 4629 |
| 37 | 0,2342 9684 7936 | 0,2208 1858 4928          | 0,1961 9920 9596 | 0,1820 2236 3232                 | 0,1644 3563 2980 |
| 38 | 0,2252 8543 0707 | 0,2119 8584 1531          | 0,1877 5043 9804 | 0,1738 3135 6887                 | 0,1566 0536 4743 |
| 39 | 0,2166 2060 6449 | 0,2035 0640 7870          | 0,1796 6549 2636 | 0,1660 0894 5827                 | 0,1491 4796 6422 |
| 40 | 0,2082 8904 4063 | 0,1953 6615 1555          | 0,1719 2870 1087 | 0,1585 3854 3265                 | 0,1420 4568 2306 |
| 41 | 0,2002 7792 7560 | 0,1875 5150 5493          | 0,1645 2507 2810 | 0,1514 0430 8818                 | 0,1352 8160 2196 |
| 42 | 0,1925 7493 0347 | 0,1800 4944 5273          | 0,1574 4026 1062 | 0,1445 9111 4921                 | 0,1288 3962 1139 |
| 43 | 0,1851 6820 2256 | 0,1728 4746 7462          | 0,1506 6053 6902 | 0,1380 8451 4749                 | 0,1227 0440 1085 |
| 44 | 0,1780 4634 8223 | 0,1659 3356 8764          | 0,1441 7276 2585 | 0,1318 7071 1586                 | 0,1168 6133 4367 |
| 45 | 0,1711 9841 1849 | 0,1592 9622 6013          | 0,1379 6436 6110 | 0,1259 3652 9564                 | 0,1112 9650 8921 |
| 46 | 0,1646 1385 7547 | 0,1529 2437 6973          | 0,1320 2331 6852 | 0,1202 6938 5734                 | 0,1059 9667 5163 |
| 47 | 0,1582 8255 5334 | 0,1468 0740 1894          | 0,1263 3810 2251 | 0,1148 5726 3376                 | 0,1009 4921 4441 |
| 48 | 0,1521 9476 4744 | 0,1409 3510 5818          | 0,1208 9770 5503 | 0,1096 8868 6524                 | 0,0961 4210 8991 |
| 49 | 0,1463 4111 9946 | 0,1352 9770 1585          | 0,1156 9158 4213 | 0,1047 5269 5631                 | 0,0915 6391 3325 |
| 50 | 0,1407 1261 5333 | 0,1298 8579 3522          | 0,1107 0964 9965 | 0,1000 3882 4327                 | 0,0872 0372 6976 |

| n   | $4^0/0$          | $4^{1/6}/0(d) = 4^0/0(a)$ | $4^{1/2}/0$      | $4^{13/101}/0(d) = 4^{1/2}/0(a)$ | $5^0/0$          |
|-----|------------------|---------------------------|------------------|----------------------------------|------------------|
| 51  | 0,1353 0059 1666 | 0,1246 9036 1781          | 0,1059 4224 8770 | 0,0955 3707 7232                 | 0,0830 5116 8549 |
| 52  | 0,1300 9672 2756 | 0,1197 0274 7310          | 0,1013 8014 2364 | 0,0912 3790 8757                 | 0,0790 9635 0999 |
| 53  | 0,1250 9300 2650 | 0,1149 1463 7418          | 0,0970 1449 0300 | 0,0871 3220 2863                 | 0,0753 2985 8094 |
| 54  | 0,1202 8173 3317 | 0,1103 1805 1921          | 0,0928 3683 2823 | 0,0832 1125 3734                 | 0,0717 4272 1995 |
| 55  | 0,1156 5551 2805 | 0,1059 0532 9844          | 0,0888 3907 4472 | 0,0794 6674 7316                 | 0,0683 2640 1900 |
| 56  | 0,1112 0722 3851 | 0,1016 6911 6650          | 0,0850 1346 8394 | 0,0758 9074 3687                 | 0,0650 7276 3714 |
| 57  | 0,1069 3002 2934 | 0,0976 0235 1984          | 0,0813 5260 1334 | 0,0724 7566 0221                 | 0,0619 7406 0680 |
| 58  | 0,1028 1732 9744 | 0,0936 9825 7905          | 0,0778 4937 9267 | 0,0692 1425 5511                 | 0,0590 2291 4934 |
| 59  | 0,0989 6281 7061 | 0,0899 5032 7589          | 0,0744 9701 3652 | 0,0660 9961 4013                 | 0,0562 1229 9937 |
| 60  | 0,0950 6040 1021 | 0,0863 5231 4485          | 0,0712 8900 8280 | 0,0631 2513 1382                 | 0,0535 3552 3749 |
| 61  | 0,0914 0423 1751 | 0,0828 9822 1906          | 0,0682 1914 5679 | 0,0602 8450 0470                 | 0,0509 8621 3095 |
| 62  | 0,0878 8865 4376 | 0,0795 8229 3029          | 0,0652 8148 0076 | 0,0575 7169 7949                 | 0,0485 5829 8185 |
| 63  | 0,0845 0835 0361 | 0,0763 9900 1308          | 0,0624 7031 5862 | 0,0549 8097 1541                 | 0,0462 4599 8271 |
| 64  | 0,0812 5802 9194 | 0,0733 4304 1256          | 0,0597 8020 6566 | 0,0525 0682 7822                 | 0,0440 4380 7878 |
| 65  | 0,0781 3272 0378 | 0,0704 0931 9606          | 0,0572 0593 9297 | 0,0501 1402 0570                 | 0,0419 4648 3693 |
| 66  | 0,0751 2761 5748 | 0,0675 9294 6822          | 0,0547 4252 5643 | 0,0478 8753 9644                 | 0,0399 4903 2088 |
| 67  | 0,0722 3809 2066 | 0,0648 8922 8949          | 0,0523 8519 2003 | 0,0457 3260 0360                 | 0,0380 4669 7227 |
| 68  | 0,0694 5970 3909 | 0,0622 9365 9791          | 0,0501 2937 0337 | 0,0436 7463 3444                 | 0,0362 3494 9740 |
| 69  | 0,0667 8817 6836 | 0,0598 0191 3399          | 0,0479 7068 9318 | 0,0417 0927 4844                 | 0,0345 6947 5943 |
| 70  | 0,0642 1940 0804 | 0,0574 0983 6863          | 0,0459 0496 3855 | 0,0398 3235 7476                 | 0,0328 6616 7565 |
| 71  | 0,0617 4942 3850 | 0,0551 1344 3389          | 0,0439 2819 6990 | 0,0380 3990 1389                 | 0,0313 0111 1966 |
| 72  | 0,0593 7444 6009 | 0,0529 0890 5653          | 0,0420 3655 2143 | 0,0363 2810 5827                 | 0,0298 1058 2825 |
| 73  | 0,0570 9081 3471 | 0,0507 9254 9427          | 0,0402 2636 5687 | 0,0346 9334 1064                 | 0,0283 9103 1262 |
| 74  | 0,0548 9501 2952 | 0,0487 6084 7450          | 0,0384 9412 9844 | 0,0331 3214 0717                 | 0,0270 3907 7392 |
| 75  | 0,0527 8366 6300 | 0,0468 1041 3552          | 0,0368 3648 7889 | 0,0316 4119 4384                 | 0,0257 5150 2278 |
| 76  | 0,0507 5352 5889 | 0,0449 3799 7010          | 0,0352 5022 7645 | 0,0302 1734 0637                 | 0,0245 2524 0265 |
| 77  | 0,0488 0146 6624 | 0,0431 4047 7130          | 0,0337 3227 5259 | 0,0288 5756 0308                 | 0,0233 5737 1681 |
| 78  | 0,0469 2448 7138 | 0,0414 1485 8044          | 0,0322 7968 9243 | 0,0275 5897 0095                 | 0,0222 4511 5887 |
| 79  | 0,0451 1969 9172 | 0,0397 5826 3723          | 0,0308 8965 4778 | 0,0263 1881 6440                 | 0,0211 8582 4654 |
| 80  | 0,0433 8432 6126 | 0,0381 6793 3174          | 0,0295 5947 8256 | 0,0251 3446 9700                 | 0,0201 7697 5861 |
| 81  | 0,0417 1569 8199 | 0,0366 4121 5847          | 0,0282 8658 2063 | 0,0240 0341 8564                 | 0,0192 1616 7487 |
| 82  | 0,0401 1124 8268 | 0,0351 7556 7218          | 0,0270 6849 9582 | 0,0229 2346 4729                 | 0,0183 0111 1892 |
| 83  | 0,0385 6850 7950 | 0,0337 6854 4524          | 0,0259 0287 0413 | 0,0218 9171 7816                 | 0,0174 2963 0373 |
| 84  | 0,0370 8510 3798 | 0,0324 1780 2743          | 0,0247 8743 5802 | 0,0209 0659 0514                 | 0,0165 9964 7975 |
| 85  | 0,0356 5875 3652 | 0,0311 2109 0634          | 0,0237 2003 4260 | 0,0199 6579 3950                 | 0,0158 0918 8547 |
| 86  | 0,0342 8726 3127 | 0,0298 7624 7008          | 0,0226 9859 7378 | 0,0190 6733 3223                 | 0,0150 5637 0045 |
| 87  | 0,0329 6852 2237 | 0,0286 8119 7128          | 0,0217 2114 5817 | 0,0182 0930 3228                 | 0,0143 3940 0043 |
| 88  | 0,0317 0050 2151 | 0,0275 3394 9243          | 0,0207 8578 5470 | 0,0173 8988 4582                 | 0,0136 5657 1469 |
| 89  | 0,0304 8125 2068 | 0,0264 3259 1273          | 0,0198 9070 3799 | 0,0166 0733 9776                 | 0,0130 0625 8542 |
| 90  | 0,0293 0889 6220 | 0,0253 7528 7622          | 0,0190 3416 6315 | 0,0158 6000 9486                 | 0,0123 8691 2897 |
| 91  | 0,0281 8163 0980 | 0,0243 6027 6117          | 0,0182 1451 3220 | 0,0151 4630 9059                 | 0,0117 9705 9902 |
| 92  | 0,0270 9772 2097 | 0,0233 8586 5073          | 0,0174 3015 6191 | 0,0144 6472 5152                 | 0,0112 3529 5145 |
| 93  | 0,0260 5550 2016 | 0,0224 3043 0470          | 0,0166 7957 5303 | 0,0138 1381 2520                 | 0,0107 0028 1090 |
| 94  | 0,0250 5336 7323 | 0,0215 5241 3251          | 0,0159 6131 6079 | 0,0131 9219 0957                 | 0,0101 9074 3886 |
| 95  | 0,0240 8977 6272 | 0,0206 9031 6721          | 0,0152 7398 6679 | 0,0125 9854 2363                 | 0,0097 0547 0368 |
| 96  | 0,0231 6324 6415 | 0,0198 6270 4052          | 0,0146 1625 5195 | 0,0120 3160 7957                 | 0,0092 4330 5112 |
| 97  | 0,0222 7235 2323 | 0,0190 6819 5890          | 0,0139 8684 7076 | 0,0114 9018 5599                 | 0,0088 0314 7726 |
| 98  | 0,0214 1572 3387 | 0,0183 8454 8054          | 0,0133 8454 2657 | 0,0109 7312 7247                 | 0,0083 8395 0215 |
| 99  | 0,0205 9204 1718 | 0,0175 7324 9332          | 0,0128 0817 4791 | 0,0104 7933 6521                 | 0,0079 8471 4491 |
| 100 | 0,0198 0004 0123 | 0,0168 7031 9359          | 0,0122 5662 6594 | 0,0100 0776 6377                 | 0,0076 0448 9991 |

| n  | $5^{1/2}/100(d) = 5\%_0(a)$ | $5^{1/2}/\%$     | $5^{158}/188\%_0(d) = 5^{1/2}/\%_0(a)$ | $6\%_0$          | $6^{18}/187\%_0(d) = 6\%_0(a)$ |
|----|-----------------------------|------------------|----------------------------------------|------------------|--------------------------------|
| 1  | 0,95                        | 0,9478 6729 8578 | 0,945                                  | 0,9433 9622 6415 | 0,94                           |
| 2  | 0,9025                      | 0,8984 5241 5714 | 0,8930 25                              | 0,8899 9644 0014 | 0,8836                         |
| 3  | 0,8573 75                   | 0,8516 1366 4184 | 0,8439 0862 5                          | 0,8396 1928 3032 | 0,8305 84                      |
| 4  | 0,8145 0625                 | 0,8072 1674 3302 | 0,7974 9365 0625                       | 0,7920 9366 3238 | 0,7807 4896                    |
| 5  | 0,7737 8093 75              | 0,7651 3435 3841 | 0,7536 3149 9841                       | 0,7472 5817 2866 | 0,7339 0402 24                 |
| 6  | 0,7350 9189 0625            | 0,7252 4583 3024 | 0,7121 8176 7349                       | 0,7049 6054 0440 | 0,6898 6978 1056               |
| 7  | 0,6983 3729 6094            | 0,6874 3680 8554 | 0,6730 1177 0145                       | 0,6650 5711 3622 | 0,6484 7759 4193               |
| 8  | 0,6634 2043 1289            | 0,6515 9887 0667 | 0,6359 9612 2787                       | 0,6274 1237 1342 | 0,6095 6893 8541               |
| 9  | 0,6302 4940 9725            | 0,6176 2926 1296 | 0,6010 1633 6034                       | 0,5918 9846 3530 | 0,5729 9480 2229               |
| 10 | 0,5987 3693 9238            | 0,5854 3057 9427 | 0,5679 6043 7552                       | 0,5583 9477 6915 | 0,5386 1511 4095               |
| 11 | 0,5688 0009 2276            | 0,5549 1050 1827 | 0,5367 2261 3487                       | 0,5267 8752 5392 | 0,5062 9820 7249               |
| 12 | 0,5403 6008 7663            | 0,5259 8151 8319 | 0,5072 0286 9745                       | 0,4969 6936 3577 | 0,4759 2031 4814               |
| 13 | 0,5133 4208 3280            | 0,4985 6068 0871 | 0,4793 0671 1909                       | 0,4688 3902 2242 | 0,4473 6509 5925               |
| 14 | 0,4876 7497 9116            | 0,4725 6936 5755 | 0,4529 4484 2754                       | 0,4423 0096 4380 | 0,4205 2319 0170               |
| 15 | 0,4632 9123 0160            | 0,4479 3304 8109 | 0,4280 3287 6402                       | 0,4172 6506 0735 | 0,3952 9179 8760               |
| 16 | 0,4401 2666 8652            | 0,4245 8108 8255 | 0,4044 9106 8200                       | 0,3936 4628 3713 | 0,3715 7429 0834               |
| 17 | 0,4181 2033 5219            | 0,4024 4652 9151 | 0,3822 4405 9449                       | 0,3713 6441 8597 | 0,3492 7983 3384               |
| 18 | 0,3972 1431 8458            | 0,3814 6590 4409 | 0,3612 2063 6179                       | 0,3503 4379 1129 | 0,3283 2304 3381               |
| 19 | 0,3773 5360 2535            | 0,3615 7905 6311 | 0,3413 5350 1190                       | 0,3305 1301 0499 | 0,3086 2366 0778               |
| 20 | 0,3584 8592 2409            | 0,3427 2896 3328 | 0,3225 7905 8624                       | 0,3118 0472 6886 | 0,2901 0624 1131               |
| 21 | 0,3405 6162 6288            | 0,3248 6157 6615 | 0,3048 3721 0400                       | 0,2941 5540 2723 | 0,2726 9986 6664               |
| 22 | 0,3235 3354 4974            | 0,3079 2566 5037 | 0,2880 7116 3828                       | 0,2775 0509 6908 | 0,2563 3787 4664               |
| 23 | 0,3073 5686 7725            | 0,2918 7266 8282 | 0,2722 2724 9817                       | 0,2617 9726 1234 | 0,2409 5760 2184               |
| 24 | 0,2919 8902 4339            | 0,2766 5655 7613 | 0,2572 5475 1077                       | 0,2469 7854 8334 | 0,2265 0014 6053               |
| 25 | 0,2773 8957 3122            | 0,2622 3370 3899 | 0,2431 0573 9768                       | 0,2329 9863 0504 | 0,2129 1013 7290               |
| 26 | 0,2635 2009 4466            | 0,2485 6275 2510 | 0,2297 3492 4081                       | 0,2198 1002 8777 | 0,2001 3552 9052               |
| 27 | 0,2503 4408 9743            | 0,2356 0450 4749 | 0,2170 9950 3256                       | 0,2073 6795 1677 | 0,1881 2739 7309               |
| 28 | 0,2378 2688 5255            | 0,2233 2180 5449 | 0,2051 5903 0577                       | 0,1956 3014 3091 | 0,1768 3975 3471               |
| 29 | 0,2259 3554 0993            | 0,2116 7943 6445 | 0,1938 7528 3896                       | 0,1845 5673 8765 | 0,1662 2936 8262               |
| 30 | 0,2146 3876 3943            | 0,2006 4401 5587 | 0,1832 1214 3281                       | 0,1741 1013 0911 | 0,1562 5560 6167               |
| 31 | 0,2039 0682 5746            | 0,1901 8390 1031 | 0,1731 3547 5401                       | 0,1642 5484 0482 | 0,1468 8026 9797               |
| 32 | 0,1937 1148 4459            | 0,1802 6910 0503 | 0,1636 1302 4254                       | 0,1549 5739 6681 | 0,1380 6745 3609               |
| 33 | 0,1840 2591 0236            | 0,1708 7118 5311 | 0,1546 1430 7920                       | 0,1461 8622 3284 | 0,1297 8340 6392               |
| 34 | 0,1748 2461 4724            | 0,1619 6320 8825 | 0,1461 1052 0984                       | 0,1379 1153 1400 | 0,1219 9640 2009               |
| 35 | 0,1660 8338 3988            | 0,1535 1962 9218 | 0,1380 7444 2330                       | 0,1301 0521 8302 | 0,1146 7661 7888               |
| 36 | 0,1577 7921 4788            | 0,1455 1623 6226 | 0,1304 8034 8002                       | 0,1227 4077 1983 | 0,1077 9602 0815               |
| 37 | 0,1498 9025 4049            | 0,1379 3008 1731 | 0,1233 0392 8862                       | 0,1157 9318 1116 | 0,1013 2825 9566               |
| 38 | 0,1423 9574 1346            | 0,1307 3941 3963 | 0,1165 2221 2774                       | 0,1092 3885 0109 | 0,0952 4856 3992               |
| 39 | 0,1352 7595 4279            | 0,1239 2361 5130 | 0,1101 1349 1072                       | 0,1030 5551 8971 | 0,0895 3365 0153               |
| 40 | 0,1285 1215 6565            | 0,1174 6314 2304 | 0,1040 5724 9063                       | 0,0972 2218 7708 | 0,0841 6163 1144               |
| 41 | 0,1220 8654 8737            | 0,1113 3947 1378 | 0,0983 3410 0364                       | 0,0917 1904 5008 | 0,0791 1193 3275               |
| 42 | 0,1159 8222 1300            | 0,1055 3504 3960 | 0,0929 2572 4844                       | 0,0865 2740 0951 | 0,0743 6521 7278               |
| 43 | 0,1101 8311 0235            | 0,1000 3321 7024 | 0,0878 1480 9978                       | 0,0816 2962 3539 | 0,0699 0330 4242               |
| 44 | 0,1046 7395 4723            | 0,0943 1821 5188 | 0,0829 8499 5429                       | 0,0770 0907 8810 | 0,0657 0910 5987               |
| 45 | 0,0994 4025 6987            | 0,0898 7508 5486 | 0,0784 2082 0681                       | 0,0726 5007 4349 | 0,0617 6655 9628               |
| 46 | 0,0944 6824 4138            | 0,0851 8965 4489 | 0,0741 0767 5543                       | 0,0685 3780 5990 | 0,0580 6056 6050               |
| 47 | 0,0897 4483 1931            | 0,0807 4848 7668 | 0,0700 3175 3388                       | 0,0646 5830 7537 | 0,0545 7693 2087               |
| 48 | 0,0852 5759 0334            | 0,0765 3885 0870 | 0,0661 8000 6952                       | 0,0609 9840 3337 | 0,0513 0231 6162               |
| 49 | 0,0809 9471 0818            | 0,0725 4867 3810 | 0,0625 4010 6570                       | 0,0575 4566 3526 | 0,0482 2417 7192               |
| 50 | 0,0769 4497 5277            | 0,0687 6651 5460 | 0,0591 0040 0708                       | 0,0542 8836 1817 | 0,0453 3072 6561               |

| n   | $5^{1/2}/100(d) = 5\%_0(a)$ | $5^{1/2}/\%$     | $5^{158}/188\%_0(d) = 5^{1/2}/\%_0(a)$ | $6\%_0$          | $6^{18}/187\%_0(d) = 6\%_0(a)$ |
|-----|-----------------------------|------------------|----------------------------------------|------------------|--------------------------------|
| 51  | 0,0730 9772 6513            | 0,0651 8153 1242 | 0,0558 4987 8669                       | 0,0512 1543 5676 | 0,0426 1088 2967               |
| 52  | 0,0694 4284 0187            | 0,0617 8344 1935 | 0,0527 7813 5342                       | 0,0483 1644 8751 | 0,0400 5422 9989               |
| 53  | 0,0659 7069 8178            | 0,0585 6250 4204 | 0,0498 7533 7899                       | 0,0455 8155 5425 | 0,0376 5097 6190               |
| 54  | 0,0626 7216 3269            | 0,0555 0948 2658 | 0,0471 3219 4314                       | 0,0430 0146 7383 | 0,0353 9191 7618               |
| 55  | 0,0595 3855 5106            | 0,0526 1562 3372 | 0,0445 3992 3627                       | 0,0405 6742 2059 | 0,0332 6840 2561               |
| 56  | 0,0565 6162 7350            | 0,0498 7262 8789 | 0,0420 9022 7827                       | 0,0382 7115 2886 | 0,0312 7229 8408               |
| 57  | 0,0537 3354 5983            | 0,0472 7263 3923 | 0,0397 7526 5297                       | 0,0361 0486 1213 | 0,0293 9596 0503               |
| 58  | 0,0510 4686 8684            | 0,0448 0818 3813 | 0,0375 8762 5706                       | 0,0340 6118 9824 | 0,0276 3220 2873               |
| 59  | 0,0484 9452 5250            | 0,0424 7231 2145 | 0,0355 2030 6292                       | 0,0321 3319 7947 | 0,0259 7427 0701               |
| 60  | 0,0460 6979 8987            | 0,0402 5802 0991 | 0,0335 6668 9446                       | 0,0303 1433 7686 | 0,0244 1581 4458               |
| 61  | 0,0437 6630 9038            | 0,0381 5926 1602 | 0,0317 2052 1526                       | 0,0285 9843 1779 | 0,0229 5096 5591               |
| 62  | 0,0415 7799 3586            | 0,0361 6991 6211 | 0,0299 7589 2842                       | 0,0269 7965 2622 | 0,0215 7381 3656               |
| 63  | 0,0394 9909 3907            | 0,0342 8428 0768 | 0,0283 2721 8736                       | 0,0254 5250 2473 | 0,0202 7938 4836               |
| 64  | 0,0375 2413 9211            | 0,0324 9694 8596 | 0,0267 6922 1706                       | 0,0240 1179 4786 | 0,0190 6262 1746               |
| 65  | 0,0356 4793 2251            | 0,0308 0279 4877 | 0,0252 9691 4512                       | 0,0226 5263 6591 | 0,0179 1886 4441               |
| 66  | 0,0338 6553 5638            | 0,0291 9696 1969 | 0,0239 0558 4214                       | 0,0213 7041 1878 | 0,0168 4373 2575               |
| 67  | 0,0321 7225 8856            | 0,0276 7484 5468 | 0,0225 9077 7082                       | 0,0201 6076 5923 | 0,0158 3310 8620               |
| 68  | 0,0305 6364 5913            | 0,0262 3208 1013 | 0,0213 4828 4342                       | 0,0190 1959 0493 | 0,0148 8312 2103               |
| 69  | 0,0290 3546 3618            | 0,0248 6453 1765 | 0,0201 7412 8704                       | 0,0179 4300 9899 | 0,0139 9013 4777               |
| 70  | 0,0275 8369 0437            | 0,0235 6827 6555 | 0,0190 6455 1625                       | 0,0169 2736 7829 | 0,0131 5072 6690               |
| 71  | 0,0262 0450 5915            | 0,0223 3959 8630 | 0,0180 1600 1286                       | 0,0159 6921 4933 | 0,0123 6168 3089               |
| 72  | 0,0248 9428 0619            | 0,0211 7497 5005 | 0,0170 2512 1215                       | 0,0150 6529 7107 | 0,0116 1998 2103               |
| 73  | 0,0236 4956 6588            | 0,0200 7106 6355 | 0,0160 8873 9548                       | 0,0142 1254 4440 | 0,0109 2278 3177               |
| 74  | 0,0224 6708 8259            | 0,0190 2470 7446 | 0,0152 0385 8873                       | 0,0134 0806 0793 | 0,0102 6741 6187               |
| 75  | 0,0213 4373 3846            | 0,0180 3289 8053 | 0,0143 6764 6635                       | 0,0126 4911 3956 | 0,0096 5137 1215               |
| 76  | 0,0202 7654 7154            | 0,0170 9279 4363 | 0,0135 7742 6070                       | 0,0119 3312 6373 | 0,0090 7228 8943               |
| 77  | 0,0192 6271 9796            | 0,0162 0170 0818 | 0,0128 3066 7636                       | 0,0112 5766 6390 | 0,0085 2795 1606               |
| 78  | 0,0182 9958 3806            | 0,0153 5706 2386 | 0,0121 2498 0916                       | 0,0106 2043 9990 | 0,0080 1627 4510               |
| 79  | 0,0173 8460 4616            | 0,0145 5645 7238 | 0,0114 5810 6966                       | 0,0100 1928 3010 | 0,0075 3529 3039               |
| 80  | 0,0165 1537 4385            | 0,0137 9758 9799 | 0,0108 2791 1083                       | 0,0094 5215 3783 | 0,0070 8318 0157               |
| 81  | 0,0156 8960 5666            | 0,0130 7828 4170 | 0,0102 3237 5973                       | 0,0089 1712 6210 | 0,0066 5818 9347               |
| 82  | 0,0149 0512 5383            | 0,0123 9647 7886 | 0,0096 6959 5295                       | 0,0084 1238 3217 | 0,0062 5869 7986               |
| 83  | 0,0141 5986 9113            | 0,0117 5031 6006 | 0,0091 3776 7553                       | 0,0079 3621 0582 | 0,0058 8317 6107               |
| 84  | 0,0134 5187 5658            | 0,0111 3764 5503 | 0,0086 3519 0338                       | 0,0074 8699 1115 | 0,0055 3018 5541               |
| 85  | 0,0127 7928 1875            | 0,0105 5700 9955 | 0,0081 6025 4870                       | 0,0070 6319 9165 | 0,0051 9837 4408               |
| 86  | 0,0121 4031 7781            | 0,0100 0664 4507 | 0,0077 1144 0852                       | 0,0066 6339 5439 | 0,0048 8647 1944               |
| 87  | 0,0115 3330 1892            | 0,0094 8497 1097 | 0,0072 8731 1605                       | 0,0062 8622 2112 | 0,0045 9328 3627               |
| 88  | 0,0109 5663 6797            | 0,0089 9049 3931 | 0,0068 8650 9467                       | 0,0059 3039 8219 | 0,0043 1768 6610               |
| 89  | 0,0104 0880 4958            | 0,0085 2179 5195 | 0,0065 0775 1446                       | 0,0055 9471 5301 | 0,0040 5862 5413               |
| 90  | 0,0098 8836 4710            | 0,0080 7753 0990 | 0,0061 4982 5116                       | 0,0052 7803 3303 | 0,0038 1510 7888               |
| 91  | 0,0093 9394 6474            | 0,0076 5642 7479 | 0,0058 1158 4735                       | 0,0049 7927 6701 | 0,0035 8620 1415               |
| 92  | 0,0089 2424 9150            | 0,0072 5727 7231 | 0,0054 9194 7575                       | 0,0046 9743 0850 | 0,0033 7102 9330               |
| 93  | 0,0084 7803 6693            | 0,0068 7893 5764 | 0,0051 8989 0458                       | 0,0043 3153 8538 | 0,0031 6876 7570               |
| 94  | 0,0080 5413 4858            | 0,0065 2031 8260 | 0,0049 0444 6483                       | 0,0041 8069 6734 | 0,0029 7864 1516               |
| 95  | 0,0076 5142 8115            | 0,0061 8039 6455 | 0,0046 3470 1926                       | 0,0039 4405 3522 | 0,0027 9992 3025               |
| 96  | 0,0072 6885 6710            | 0,0058 5819 5692 | 0,0043 7979 3320                       | 0,0037 2080 5210 | 0,0026 3192 7644               |
| 97  | 0,0069 0541 3874            | 0,0055 5279 2125 | 0,0041 3890 4688                       | 0,0035 1019 3594 | 0,0024 7401 1985               |
| 98  | 0,0065 6014 3180            | 0,0052 6331 0071 | 0,0039 1126 4930                       | 0,0033 1150 3391 | 0,0023 2557 1266               |
| 99  | 0,0062 3213 6021            | 0,0049 8891 9498 | 0,0036 9614 5359                       | 0,0031 2405 9802 | 0,0021 8603 6990               |
| 100 | 0,0059 2052 9220            | 0,0047 2883 3648 | 0,0034 9285 7364                       | 0,0029 4722 6229 | 0,0020 5487 4771               |



| n  | $6\frac{1}{2}^\circ$ | $7^\circ$        | $7\frac{1}{2}^\circ$ | $8^\circ$        | $8\frac{1}{2}^\circ$ |
|----|----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|
| 1  | 0,9389 6713 6150     | 0,9345 7943 9252 | 0,9302 3255 8140     | 0,9259 2592 5926 | 0,9216 5898 6175     |
| 2  | 0,8816 5928 2770     | 0,8734 3872 8273 | 0,8653 3261 2223     | 0,8573 3882 0302 | 0,8494 5528 6797     |
| 3  | 0,8278 4909 1803     | 0,8162 9787 6891 | 0,8049 6056 9510     | 0,7938 3224 1020 | 0,7829 0809 8430     |
| 4  | 0,7773 2309 0895     | 0,7628 9521 2048 | 0,7488 0052 9776     | 0,7350 2985 2796 | 0,7215 7428 4268     |
| 5  | 0,7298 8083 6521     | 0,7129 8617 9484 | 0,6965 5863 2350     | 0,6805 8319 7034 | 0,6650 4542 3288     |
| 6  | 0,6853 3411 8799     | 0,6663 4222 3816 | 0,6479 6151 8465     | 0,6301 6962 6883 | 0,6129 4509 0588     |
| 7  | 0,6435 0621 4835     | 0,6227 4974 1885 | 0,6027 5490 0898     | 0,5834 9039 5262 | 0,5649 2635 0772     |
| 8  | 0,6042 3118 7638     | 0,5820 0910 4565 | 0,5607 0223 3393     | 0,5402 6888 4502 | 0,5206 6944 7716     |
| 9  | 0,5673 5322 7829     | 0,5439 3374 2584 | 0,5215 8347 2924     | 0,5002 4896 7131 | 0,4798 7967 5315     |
| 10 | 0,5327 2603 5520     | 0,5083 4929 2135 | 0,4851 9392 8301     | 0,4631 9348 8085 | 0,4422 8541 5036     |
| 11 | 0,5002 1223 9925     | 0,4750 9279 6388 | 0,4513 4318 9117     | 0,4288 8285 9338 | 0,4076 3632 7222     |
| 12 | 0,4696 8285 4390     | 0,4440 1195 9241 | 0,4198 5412 9411     | 0,3971 1375 8646 | 0,3757 0168 4076     |
| 13 | 0,4410 1676 4685     | 0,4149 6444 7889 | 0,3905 6198 0848     | 0,3676 9792 4672 | 0,3462 6883 3250     |
| 14 | 0,4141 0024 8531     | 0,3878 1724 1017 | 0,3633 1347 0556     | 0,3404 6104 1363 | 0,3191 4178 1797     |
| 15 | 0,3888 2652 4442     | 0,3624 4601 9642 | 0,3379 6601 9122     | 0,3152 4170 4966 | 0,2941 3989 1057     |
| 16 | 0,3650 9532 8114     | 0,3387 3459 7797 | 0,3143 8699 4532     | 0,2918 9046 7561 | 0,2710 9667 3785     |
| 17 | 0,3428 1251 4661     | 0,3165 7439 0464 | 0,2924 5301 8169     | 0,2702 6895 1445 | 0,2498 5868 5516     |
| 18 | 0,3218 8968 5128     | 0,2958 6391 6322 | 0,2720 4931 9227     | 0,2502 4902 9116 | 0,2302 8450 2780     |
| 19 | 0,3022 4383 5801     | 0,2765 0833 3011 | 0,2530 6913 4165     | 0,2317 1206 3996 | 0,2122 4378 1364     |
| 20 | 0,2837 9702 8921     | 0,2584 1900 2814 | 0,2354 1314 8060     | 0,2145 4820 7404 | 0,1956 1638 8354     |
| 21 | 0,2664 7608 3494     | 0,2415 1308 6742 | 0,2189 8897 4940     | 0,1986 5574 7596 | 0,1802 9160 2169     |
| 22 | 0,2502 1228 4971     | 0,2257 1316 5179 | 0,2037 1067 4362     | 0,1839 4050 7034 | 0,1661 6737 5271     |
| 23 | 0,2349 4111 2648     | 0,2109 4688 2345 | 0,1894 9830 1732     | 0,1703 1528 4290 | 0,1531 4965 4628     |
| 24 | 0,2206 0198 3707     | 0,1971 4661 9949 | 0,1762 7748 9083     | 0,1576 9933 7306 | 0,1411 5175 5417     |
| 25 | 0,2071 3801 2871     | 0,1842 4917 7522 | 0,1639 7906 0449     | 0,1460 1790 4913 | 0,1300 9378 3795     |
| 26 | 0,1944 9578 6733     | 0,1721 9549 3011 | 0,1525 3866 0883     | 0,1352 0176 3808 | 0,1199 0210 4880     |
| 27 | 0,1826 2515 1862     | 0,1609 3036 7300 | 0,1418 9642 8728     | 0,1251 8681 8341 | 0,1105 0885 2424     |
| 28 | 0,1714 7901 5833     | 0,1501 0221 2430 | 0,1319 9667 7887     | 0,1159 1372 0686 | 0,1018 5147 6888     |
| 29 | 0,1610 1316 0406     | 0,1405 6281 5355 | 0,1227 8760 7337     | 0,1073 2751 9154 | 0,0938 7232 8929     |
| 30 | 0,1511 8606 6109     | 0,1313 6711 7155 | 0,1142 2103 0080     | 0,0993 7733 2550 | 0,0865 1827 5511     |
| 31 | 0,1419 5874 7520     | 0,1227 7300 6686 | 0,1062 5212 1005     | 0,0920 1604 8657 | 0,0797 4034 6093     |
| 32 | 0,1332 9459 8611     | 0,1147 4112 7744 | 0,0988 3918 2330     | 0,0852 0004 5053 | 0,0734 9340 6537     |
| 33 | 0,1251 5924 7522     | 0,1072 3469 8827 | 0,0919 4342 5423     | 0,0788 8893 0605 | 0,0677 3585 8560     |
| 34 | 0,1175 2042 0208     | 0,1002 1934 4698 | 0,0845 2876 7836     | 0,0730 4530 6115 | 0,0624 2936 2728     |
| 35 | 0,1103 4781 2402     | 0,0936 6293 8970 | 0,0795 6164 4498     | 0,0676 3454 2699 | 0,0575 3858 3159     |
| 36 | 0,1036 1296 9391     | 0,0875 3545 6981 | 0,0740 1083 2091     | 0,0626 2457 6573 | 0,0530 3095 2220     |
| 37 | 0,0972 8917 3137     | 0,0818 0883 8300 | 0,0688 4728 5666     | 0,0579 8571 9050 | 0,0488 7645 3659     |
| 38 | 0,0913 5133 6279     | 0,0764 5685 8224 | 0,0640 4398 6666     | 0,0536 9048 0601 | 0,0450 4742 2727     |
| 39 | 0,0857 7590 2609     | 0,0714 5500 7686 | 0,0595 7580 1550     | 0,0497 1340 7964 | 0,0415 1836 1961     |
| 40 | 0,0805 4075 3624     | 0,0667 8038 1015 | 0,0554 1935 0279     | 0,0460 3093 3300 | 0,0382 6577 1392     |
| 41 | 0,0756 2512 0773     | 0,0624 1157 1042 | 0,0515 5288 3981     | 0,0426 2123 4537 | 0,0352 6799 2067     |
| 42 | 0,0710 0950 3074     | 0,0583 2857 1068 | 0,0479 5617 1145     | 0,0394 6410 6053 | 0,0325 0506 1812     |
| 43 | 0,0666 7553 9740     | 0,0545 1268 3241 | 0,0446 1039 1762     | 0,0365 4083 8938 | 0,0299 5858 2316     |
| 44 | 0,0626 0618 7550     | 0,0509 4643 2935 | 0,0414 9803 8849     | 0,0338 3411 0128 | 0,0276 1159 6605     |
| 45 | 0,0587 8515 2629     | 0,0476 1348 8725 | 0,0386 0282 6836     | 0,0313 2787 9748 | 0,0254 4847 6133     |
| 46 | 0,0551 9732 6412     | 0,0444 9858 7593 | 0,0359 0960 6359     | 0,0290 0729 6063 | 0,0234 5481 6713     |
| 47 | 0,0518 2847 5504     | 0,0415 8746 5040 | 0,0334 0428 4985     | 0,0268 5860 7466 | 0,0216 1734 2592     |
| 48 | 0,0486 6523 5215     | 0,0388 6678 9757 | 0,0310 7375 3475     | 0,0248 6908 0987 | 0,0199 2381 8057     |
| 49 | 0,0456 9505 6540     | 0,0363 2410 2577 | 0,0289 0581 7186     | 0,0230 2692 6840 | 0,0183 6296 5951     |
| 50 | 0,0429 0615 6376     | 0,0339 4775 9418 | 0,0268 8913 2266     | 0,0213 2122 8555 | 0,0169 2439 2582     |

| n   | $6\frac{1}{2}^\circ$ | $7^\circ$        | $7\frac{1}{2}^\circ$ | $8^\circ$        | $8\frac{1}{2}^\circ$ |
|-----|----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|
| 51  | 0,0402 8747 0775     | 0,0317 2687 7960 | 0,0250 1314 6293     | 0,0197 4187 8292 | 0,0155 9851 8509     |
| 52  | 0,0378 2861 1056     | 0,0296 5128 7813 | 0,0232 6804 3064     | 0,0182 7951 6937 | 0,0143 7651 4754     |
| 53  | 0,0355 1982 2588     | 0,0277 1148 3938 | 0,0216 4469 1222     | 0,0169 2547 8645 | 0,0132 5024 4013     |
| 54  | 0,0333 5194 6092     | 0,0258 9858 3119 | 0,0201 3459 6485     | 0,0156 7173 9486 | 0,0122 1220 6164     |
| 55  | 0,0313 1638 1307     | 0,0242 0428 3289 | 0,0187 2985 7196     | 0,0145 1086 9895 | 0,0112 5548 9828     |
| 56  | 0,0294 0505 2871     | 0,0226 2082 5504 | 0,0174 2312 2973     | 0,0134 3599 0643 | 0,0103 7372 3344     |
| 57  | 0,0276 1037 8282     | 0,0211 4095 8415 | 0,0162 0755 6254     | 0,0124 4073 2077 | 0,0095 6103 5340     |
| 58  | 0,0259 2523 7824     | 0,0197 5790 5060 | 0,0150 7679 6515     | 0,0115 1919 6368 | 0,0088 1201 4138     |
| 59  | 0,0243 4294 6313     | 0,0184 6533 1832 | 0,0140 2492 6991     | 0,0106 6592 2563 | 0,0081 2167 2017     |
| 60  | 0,0228 5722 6585     | 0,0172 5731 9469 | 0,0130 4644 3712     | 0,0098 7585 4225 | 0,0074 8541 1997     |
| 61  | 0,0214 6218 4587     | 0,0161 2833 5953 | 0,0121 3622 6709     | 0,0091 4430 9467 | 0,0068 9899 7232     |
| 62  | 0,0201 5228 5997     | 0,0150 7321 1171 | 0,0112 8951 3218     | 0,0084 6695 3210 | 0,0063 5852 2795     |
| 63  | 0,0189 2233 4269     | 0,0140 8711 3244 | 0,0105 0187 2760     | 0,0078 3977 1491 | 0,0058 6038 9672     |
| 64  | 0,0177 6745 0018     | 0,0131 6552 6396 | 0,0097 6918 3963     | 0,0072 5904 7677 | 0,0054 0128 0804     |
| 65  | 0,0166 8305 1660     | 0,0123 0423 0277 | 0,0090 8761 2989     | 0,0067 2134 0442 | 0,0049 7813 8990     |
| 66  | 0,0156 6483 7240     | 0,0114 9928 0632 | 0,0084 5359 3478     | 0,0062 2346 3372 | 0,0045 8814 6534     |
| 67  | 0,0147 0876 7361     | 0,0107 4699 1245 | 0,0078 6380 7887     | 0,0057 6246 6085 | 0,0042 2870 6483     |
| 68  | 0,0138 1104 9165     | 0,0100 4391 7052 | 0,0073 1517 0127     | 0,0053 3561 6745 | 0,0038 9742 5330     |
| 69  | 0,0129 6812 1282     | 0,0093 8683 8366 | 0,0068 0480 9420     | 0,0049 4038 5875 | 0,0035 9209 7078     |
| 70  | 0,0121 7663 9701     | 0,0087 7274 6136 | 0,0063 3005 5275     | 0,0045 7443 1366 | 0,0033 1068 8551     |
| 71  | 0,0114 3346 4508     | 0,0081 9882 8165 | 0,0058 8842 3511     | 0,0042 3558 4598 | 0,0030 5132 5854     |
| 72  | 0,0107 3564 7425     | 0,0076 6245 6229 | 0,0054 7760 3266     | 0,0039 2183 7591 | 0,0028 1228 1893     |
| 73  | 0,0100 8042 0118     | 0,0071 6117 4046 | 0,0050 9544 4899     | 0,0036 3133 1103 | 0,0025 9196 4878     |
| 74  | 0,0094 6518 3209     | 0,0066 9268 6024 | 0,0047 3994 8743     | 0,0033 6234 3614 | 0,0023 8890 7722     |
| 75  | 0,0088 8749 5971     | 0,0062 5484 6751 | 0,0044 0925 4645     | 0,0031 1328 1124 | 0,0022 0175 8269     |
| 76  | 0,0083 4506 6639     | 0,0058 4565 1169 | 0,0041 0163 2227     | 0,0028 8266 7707 | 0,0020 2927 0294     |
| 77  | 0,0078 3574 3323     | 0,0054 6322 5392 | 0,0038 1547 1839     | 0,0026 6913 6766 | 0,0018 7029 5202     |
| 78  | 0,0073 5750 5468     | 0,0051 0581 8123 | 0,0035 4927 6130     | 0,0024 7142 2931 | 0,0017 2377 4379     |
| 79  | 0,0069 0845 5838     | 0,0047 7179 2639 | 0,0033 0165 2214     | 0,0022 8835 4566 | 0,0015 8873 2147     |
| 80  | 0,0064 8681 2994     | 0,0046 5961 9288 | 0,0030 7130 4385     | 0,0021 1884 6820 | 0,0014 6426 9260     |
| 81  | 0,0060 9090 4220     | 0,0041 6786 8494 | 0,0028 5702 7335     | 0,0019 6189 5204 | 0,0013 4955 6921     |
| 82  | 0,0057 1915 8892     | 0,0038 9520 4200 | 0,0026 5769 9846     | 0,0018 1656 9633 | 0,0012 4383 1264     |
| 83  | 0,0053 7010 2246     | 0,0036 4037 7757 | 0,0024 7227 8927     | 0,0016 8200 8920 | 0,0011 4638 8262     |
| 84  | 0,0050 4234 9526     | 0,0034 0222 2203 | 0,0022 9979 4350     | 0,0015 5741 5667 | 0,0010 5657 9043     |
| 85  | 0,0047 3460 0494     | 0,0031 7964 6918 | 0,0021 3934 3582     | 0,0014 4205 1543 | 0,0009 7380 5569     |
| 86  | 0,0044 4563 4267     | 0,0029 7163 2634 | 0,0019 9008 7053     | 0,0013 3523 2910 | 0,0008 9751 6654     |
| 87  | 0,0041 7430 4476     | 0,0027 7722 6761 | 0,0018 5124 3770     | 0,0012 3632 6769 | 0,0008 2720 4289     |
| 88  | 0,0039 1953 4719     | 0,0025 9553 9029 | 0,0017 2208 7228     | 0,0011 4474 7008 | 0,0007 6240 0267     |
| 89  | 0,0036 8031 4290     | 0,0024 2573 7410 | 0,0016 0194 1607     | 0,0010 5995 0933 | 0,0007 0267 3057     |
| 90  | 0,0034 5569 4169     | 0,0022 6704 4308 | 0,0014 9017 8239     | 0,0009 8143 6049 | 0,0006 4762 4937     |
| 91  | 0,0032 4478 3257     | 0,0021 1873 2999 | 0,0013 8621 2315     | 0,0009 0873 7083 | 0,0005 9688 9343     |
| 92  | 0,0030 4674 4842     | 0,0019 8012 4298 | 0,0012 8949 9828     | 0,0008 4142 3225 | 0,0005 5012 8426     |
| 93  | 0,0028 6079 3279     | 0,0018 5058 3456 | 0,0011 9953 4724     | 0,0007 7909 5579 | 0,0005 0703 0803     |
| 94  | 0,0026 8619 0872     | 0,0017 2951 7248 | 0,0011 1584 6255     | 0,0007 2138 4795 | 0,0004 6730 9500     |
| 95  | 0,0025 2224 4951     | 0,0016 1637 1260 | 0,0010 3799 6516     | 0,0006 6794 8884 | 0,0004 3070 0000     |
| 96  | 0,0023 6830 5118     | 0,0015 1062 7346 | 0,0009 6557 8154     | 0,0006 1847 1189 | 0,0003 9695 8525     |
| 97  | 0,0022 2376 0674     | 0,0014 1180 1258 | 0,0008 9821 2237     | 0,0005 7265 8508 | 0,0003 6586 0392     |
| 98  | 0,0020 8803 8191     | 0,0013 1944 0428 | 0,0008 3554 6267     | 0,0005 3023 9360 | 0,0003 3719 8518     |
| 99  | 0,0019 6059 9241     | 0,0012 3312 1895 | 0,0007 7725 2341     | 0,0004 9096 2370 | 0,0003 1078 2044     |
| 100 | 0,0018 4093 8254     | 0,0011 5245 0369 | 0,0007 2302 5433     | 0,0004 5459 4787 | 0,0002 8643 5064     |



| n  | 9%               | 9 1/2 %          | 10%              | 10 1/2 %         | 11%              |
|----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1  | 0,9174 3119 2661 | 0,9132 4200 9132 | 0,9090 9090 9091 | 0,9049 7737 5566 | 0,9009 0090 0901 |
| 2  | 0,8416 7999 3267 | 0,8340 1096 7244 | 0,8264 4628 0992 | 0,8189 8405 0286 | 0,8116 2243 3244 |
| 3  | 0,7721 8348 0061 | 0,7616 5385 1365 | 0,7513 1480 0902 | 0,7411 6203 6458 | 0,7311 9138 1301 |
| 4  | 0,7084 2521 1065 | 0,6955 7429 3484 | 0,6830 1345 5365 | 0,6707 3487 4622 | 0,6587 3097 4145 |
| 5  | 0,6499 3138 6298 | 0,6352 2766 5282 | 0,6209 2132 3059 | 0,6069 9988 6536 | 0,5934 5132 8059 |
| 6  | 0,5962 6732 6879 | 0,5801 1658 9298 | 0,5644 7393 0054 | 0,5493 2116 4286 | 0,5346 4083 6089 |
| 7  | 0,5470 3424 4843 | 0,5297 8683 9542 | 0,5131 5811 8231 | 0,4971 2322 5598 | 0,4816 5841 0891 |
| 8  | 0,5018 6627 9673 | 0,4838 2359 7755 | 0,4665 0738 0210 | 0,4498 8527 2034 | 0,4339 2649 6298 |
| 9  | 0,4604 2777 9516 | 0,4418 4803 4480 | 0,4240 9761 8372 | 0,4071 3599 2791 | 0,3909 2477 1440 |
| 10 | 0,4224 1080 6896 | 0,4035 1418 6739 | 0,3855 4328 9430 | 0,3684 4886 2254 | 0,3521 8447 8774 |
| 11 | 0,3875 3285 0363 | 0,3685 0610 6611 | 0,3504 9389 9481 | 0,3334 3788 4393 | 0,3172 8331 4211 |
| 12 | 0,3555 3472 5104 | 0,3365 3525 7179 | 0,3186 3081 7710 | 0,3017 5374 1532 | 0,2858 4082 3614 |
| 13 | 0,3261 7864 6884 | 0,3073 3813 4410 | 0,2896 6437 9737 | 0,2730 8030 9079 | 0,2575 1425 5508 |
| 14 | 0,2992 4646 5031 | 0,2806 7409 5352 | 0,2633 3125 4306 | 0,2471 3150 1429 | 0,2319 9482 4782 |
| 15 | 0,2745 3804 1313 | 0,2563 2337 4751 | 0,2393 9204 9369 | 0,2236 4841 7583 | 0,2090 0434 6650 |
| 16 | 0,2518 6976 2673 | 0,2340 8527 3745 | 0,2176 2913 5790 | 0,2023 9675 7993 | 0,1882 9220 4189 |
| 17 | 0,2310 7317 6764 | 0,2137 7650 5703 | 0,1978 4466 8900 | 0,1831 6448 6872 | 0,1696 3261 6387 |
| 18 | 0,2119 9374 0150 | 0,1952 2968 5573 | 0,1798 5878 9909 | 0,1657 5971 6626 | 0,1528 2217 6925 |
| 19 | 0,1944 8466 9863 | 0,1782 9195 0295 | 0,1635 0799 0827 | 0,1500 0879 3327 | 0,1376 7763 6869 |
| 20 | 0,1784 3088 9782 | 0,1628 2369 8900 | 0,1486 4362 8024 | 0,1357 5456 4096 | 0,1240 3390 7090 |
| 21 | 0,1626 9806 4020 | 0,1486 9744 1918 | 0,1351 3057 0931 | 0,1228 5480 9137 | 0,1117 4225 8639 |
| 22 | 0,1501 8171 0110 | 0,1357 9675 0610 | 0,1228 4597 3574 | 0,1111 8082 2748 | 0,1006 6870 1477 |
| 23 | 0,1377 8138 5422 | 0,1240 1529 7360 | 0,1116 7815 7794 | 0,1006 1612 9184 | 0,0906 9252 3853 |
| 24 | 0,1264 0494 0755 | 0,1132 5597 9324 | 0,1015 2559 7995 | 0,0910 5532 0528 | 0,0817 0497 6444 |
| 25 | 0,1159 6783 5555 | 0,1034 3011 8104 | 0,0922 9599 8177 | 0,0824 0300 5003 | 0,0736 0808 6887 |
| 26 | 0,1063 9250 9683 | 0,0944 5672 8862 | 0,0839 0545 2888 | 0,0745 7285 5206 | 0,0663 1359 1790 |
| 27 | 0,0976 0780 7049 | 0,0862 6185 2842 | 0,0762 7768 4444 | 0,0674 8674 6793 | 0,0597 4197 4585 |
| 28 | 0,0895 4844 6834 | 0,0787 7794 7801 | 0,0693 4334 9494 | 0,0610 7397 8998 | 0,0538 2159 8726 |
| 29 | 0,0821 5453 8380 | 0,0719 4333 1325 | 0,0630 3940 8631 | 0,0552 7056 9229 | 0,0484 8792 6780 |
| 30 | 0,0753 7113 6128 | 0,0657 0167 2443 | 0,0573 0855 3301 | 0,0500 1861 4287 | 0,0436 8281 6919 |
| 31 | 0,0691 4783 1310 | 0,0600 0152 7345 | 0,0520 9868 4819 | 0,0452 6571 4649 | 0,0393 5388 9116 |
| 32 | 0,0634 3837 7349 | 0,0547 9591 5384 | 0,0473 6244 0745 | 0,0409 6444 7646 | 0,0354 5395 4158 |
| 33 | 0,0582 0034 6191 | 0,0500 4193 1857 | 0,0430 5676 4313 | 0,0370 7189 8322 | 0,0319 4049 9242 |
| 34 | 0,0533 9481 3020 | 0,0457 0039 4390 | 0,0391 4251 3012 | 0,0335 4922 9251 | 0,0287 7522 4542 |
| 35 | 0,0489 8606 6991 | 0,0417 3551 9991 | 0,0355 8410 2738 | 0,0303 6129 3439 | 0,0259 2362 5714 |
| 36 | 0,0449 4134 5863 | 0,0381 1463 0127 | 0,0323 4918 4308 | 0,0274 7628 3655 | 0,0233 5461 7760 |
| 37 | 0,0412 3059 2535 | 0,0348 0788 1396 | 0,0294 0834 9371 | 0,0248 6541 5073 | 0,0210 4019 6180 |
| 38 | 0,0378 2623 1683 | 0,0317 8801 9540 | 0,0267 3486 3064 | 0,0225 0263 8075 | 0,0189 5513 1694 |
| 39 | 0,0347 0296 4847 | 0,0290 3015 4831 | 0,0243 0442 0967 | 0,0203 6437 8348 | 0,0170 7669 5220 |
| 40 | 0,0318 3758 2428 | 0,0265 1155 6923 | 0,0220 9492 8152 | 0,0184 2930 1673 | 0,0153 8441 0108 |
| 41 | 0,0292 0879 1219 | 0,0242 1146 7509 | 0,0200 8629 8320 | 0,0166 7810 1061 | 0,0138 5982 8926 |
| 42 | 0,0267 9705 6164 | 0,0221 1092 9232 | 0,0182 6027 1200 | 0,0150 9330 4128 | 0,0124 8633 2366 |
| 43 | 0,0245 8445 5196 | 0,0201 9262 9436 | 0,0168 0024 6546 | 0,0136 5909 8758 | 0,0112 4894 8077 |
| 44 | 0,0225 5454 6052 | 0,0184 4075 7476 | 0,0150 9113 3223 | 0,0123 6117 5347 | 0,0101 3418 7457 |
| 45 | 0,0206 9224 4084 | 0,0168 4087 4407 | 0,0137 1921 2021 | 0,0111 8658 4024 | 0,0091 2989 8610 |
| 46 | 0,0189 8371 0169 | 0,0153 7979 3979 | 0,0124 7201 0928 | 0,0101 2360 5452 | 0,0082 2513 3883 |
| 47 | 0,0174 1624 7861 | 0,0140 4547 3953 | 0,0113 3819 1753 | 0,0091 6163 3893 | 0,0074 1003 0525 |
| 48 | 0,0159 7820 9047 | 0,0128 2691 6852 | 0,0103 0744 7048 | 0,0082 9107 1396 | 0,0066 7570 3176 |
| 49 | 0,0146 5890 7383 | 0,0117 1407 9317 | 0,0093 7040 6407 | 0,0075 0323 2033 | 0,0060 1414 7005 |
| 50 | 0,0134 4853 8883 | 0,0106 9778 9331 | 0,0085 1855 1279 | 0,0067 9025 5233 | 0,0054 1815 0455 |

| n   | 9%               | 9 1/2 %          | 10%              | 10 1/2 %         | 11%              |
|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 51  | 0,0123 3810 9067 | 0,0097 6967 0622 | 0,0077 4413 7527 | 0,0061 4502 7360 | 0,0048 8121 6626 |
| 52  | 0,0113 1936 6117 | 0,0089 2207 3627 | 0,0070 4012 5024 | 0,0055 6111 0733 | 0,0043 9749 2456 |
| 53  | 0,0103 8473 9557 | 0,0081 4801 2445 | 0,0064 0011 3658 | 0,0050 3267 9397 | 0,0039 6170 4915 |
| 54  | 0,0095 2728 3997 | 0,0074 4110 7255 | 0,0058 1828 5144 | 0,0045 5446 0992 | 0,0035 6910 3327 |
| 55  | 0,0087 4062 7520 | 0,0067 9553 1740 | 0,0052 8935 0131 | 0,0041 2168 4156 | 0,0032 1540 8583 |
| 56  | 0,0080 1892 4330 | 0,0062 0596 5059 | 0,0048 0850 0119 | 0,0037 3003 0910 | 0,0028 9676 4489 |
| 57  | 0,0073 5681 1312 | 0,0056 6754 7999 | 0,0043 7136 3745 | 0,0033 7559 3584 | 0,0026 0969 7738 |
| 58  | 0,0067 4936 8176 | 0,0051 7584 2922 | 0,0039 7396 7041 | 0,0030 5483 5823 | 0,0023 5107 9043 |
| 59  | 0,0061 9208 0896 | 0,0047 2679 7189 | 0,0036 1269 7310 | 0,0027 6455 7305 | 0,0021 1808 9228 |
| 60  | 0,0056 8080 8161 | 0,0043 1670 9761 | 0,0032 8427 0281 | 0,0025 0186 1815 | 0,0019 0818 8494 |
| 61  | 0,0052 1175 0607 | 0,0039 4220 0695 | 0,0029 8570 0256 | 0,0022 6412 8339 | 0,0017 1908 8733 |
| 62  | 0,0047 8142 2575 | 0,0036 0018 3283 | 0,0027 1427 2960 | 0,0020 4898 4922 | 0,0015 4872 8588 |
| 63  | 0,0043 8662 6215 | 0,0032 8783 8615 | 0,0024 6752 0873 | 0,0018 5428 4997 | 0,0013 9525 0981 |
| 64  | 0,0040 2442 7721 | 0,0030 0259 2342 | 0,0022 4320 0793 | 0,0016 7808 5970 | 0,0012 5698 2865 |
| 65  | 0,0036 9213 5523 | 0,0027 4209 3463 | 0,0020 3927 3448 | 0,0015 1862 9837 | 0,0011 3241 6996 |
| 66  | 0,0033 8728 0296 | 0,0025 0419 4943 | 0,0018 5388 4953 | 0,0013 7432 5645 | 0,0010 2019 5492 |
| 67  | 0,0031 0759 6602 | 0,0022 8693 6021 | 0,0016 8534 9957 | 0,0012 4373 3615 | 0,0009 1909 5038 |
| 68  | 0,0028 5100 6057 | 0,0020 8852 6046 | 0,0015 3213 6325 | 0,0011 2555 0783 | 0,0008 2801 3547 |
| 69  | 0,0026 1560 1887 | 0,0019 0732 9723 | 0,0013 9285 1204 | 0,0010 1859 7993 | 0,0007 4595 8151 |
| 70  | 0,0023 9963 4758 | 0,0017 4185 3628 | 0,0012 6622 8368 | 0,0009 2180 8139 | 0,0006 7203 4370 |
| 71  | 0,0022 0149 9778 | 0,0015 9073 3907 | 0,0011 5111 6698 | 0,0008 3421 5510 | 0,0006 0543 6369 |
| 72  | 0,0020 1972 4567 | 0,0014 5272 5029 | 0,0010 4646 9725 | 0,0007 5494 6163 | 0,0005 4543 8171 |
| 73  | 0,0018 5295 8319 | 0,0013 2668 9525 | 0,0009 5133 6114 | 0,0006 8320 9197 | 0,0004 9138 5740 |
| 74  | 0,0016 9996 1760 | 0,0012 1158 8607 | 0,0008 6485 1013 | 0,0006 1828 8866 | 0,0004 4268 9856 |
| 75  | 0,0015 9595 7945 | 0,0011 0647 3614 | 0,0007 8622 8193 | 0,0005 5953 7435 | 0,0003 9881 9690 |
| 76  | 0,0014 3082 3803 | 0,0010 1047 8186 | 0,0007 1475 2903 | 0,0005 0636 8720 | 0,0003 5929 7018 |
| 77  | 0,0013 1268 2388 | 0,0009 2281 1129 | 0,0006 4977 5366 | 0,0004 5825 2235 | 0,0003 2369 1007 |
| 78  | 0,0012 0429 5769 | 0,0008 4274 9889 | 0,0005 9070 4879 | 0,0004 1470 7905 | 0,0002 9161 3520 |
| 79  | 0,0011 0485 8503 | 0,0007 6963 4602 | 0,0005 3700 4435 | 0,0003 7530 1271 | 0,0002 6271 4883 |
| 80  | 0,0010 1363 1655 | 0,0007 0286 2650 | 0,0004 8818 5850 | 0,0003 3963 9160 | 0,0002 3668 0075 |
| 81  | 0,0009 2993 7298 | 0,0006 4188 3699 | 0,0004 4380 5318 | 0,0003 0736 5755 | 0,0002 1322 5292 |
| 82  | 0,0008 5315 3484 | 0,0005 8619 5159 | 0,0004 0345 9380 | 0,0002 7815 9054 | 0,0001 9209 4858 |
| 83  | 0,0007 8270 9619 | 0,0005 3533 8014 | 0,0003 6678 1255 | 0,0002 5172 7651 | 0,0001 7305 8431 |
| 84  | 0,0007 1808 2219 | 0,0004 8889 3191 | 0,0003 3343 7504 | 0,0002 2780 7829 | 0,0001 5590 8496 |
| 85  | 0,0006 5879 1026 | 0,0004 4647 7800 | 0,0003 0312 5004 | 0,0002 0616 0931 | 0,0001 4045 8105 |
| 86  | 0,0006 0439 5437 | 0,0004 0774 2283 | 0,0002 7556 8185 | 0,0001 8657 0978 | 0,0001 2653 8833 |
| 87  | 0,0005 5449 1227 | 0,0003 7236 7382 | 0,0002 5051 6532 | 0,0001 6884 2514 | 0,0001 1399 8949 |
| 88  | 0,0005 0870 7547 | 0,0003 4006 1536 | 0,0002 2774 2302 | 0,0001 5279 8655 | 0,0001 0270 1755 |
| 89  | 0,0004 6670 4172 | 0,0003 1055 8480 | 0,0002 0703 8456 | 0,0001 3827 9326 | 0,0000 9252 4104 |
| 90  | 0,0004 2816 8965 | 0,0002 8361 5050 | 0,0001 8821 6778 | 0,0001 2513 9662 | 0,0000 8335 5049 |
| 91  | 0,0003 9281 5564 | 0,0002 5900 9178 | 0,0001 7110 6162 | 0,0001 1324 8562 | 0,0000 7509 4638 |
| 92  | 0,0003 6038 1252 | 0,0002 3653 8062 | 0,0001 5555 1057 | 0,0001 0248 7387 | 0,0000 6765 2827 |
| 93  | 0,0003 3062 5001 | 0,0002 1601 6495 | 0,0001 4141 0051 | 0,0000 9274 8766 | 0,0000 6094 8493 |
| 94  | 0,0003 0332 5689 | 0,0001 9727 5338 | 0,0001 2855 4592 | 0,0000 8393 5535 | 0,0000 5490 8552 |
| 95  | 0,0002 7828 0449 | 0,0001 8016 0126 | 0,0001 1686 7811 | 0,0000 7595 9760 | 0,0000 4946 7164 |
| 96  | 0,0002 5530 3164 | 0,0001 6452 9795 | 0,0001 0624 3465 | 0,0000 6874 1864 | 0,0000 4456 5013 |
| 97  | 0,0002 3422 3086 | 0,0001 5025 5521 | 0,0000 9658 4968 | 0,0000 6220 9832 | 0,0000 4014 8660 |
| 98  | 0,0002 1488 3566 | 0,0001 3721 9654 | 0,0000 8780 4516 | 0,0000 5629 8490 | 0,0000 3616 9964 |
| 99  | 0,0001 9714 0886 | 0,0001 2531 4752 | 0,0000 7982 2287 | 0,0000 5094 8860 | 0,0000 3258 5553 |
| 100 | 0,0001 8086 3198 | 0,0001 1444 2696 | 0,0000 7266 5716 | 0,0000 4610 7566 | 0,0000 2935 6354 |

| n  | $11\frac{1}{2}\%$ | $12\%$           | n   | $11\frac{1}{2}\%$ | $12\%$           |
|----|-------------------|------------------|-----|-------------------|------------------|
| 1  | 0,8968 6098 6547  | 0,8928 5714 2857 | 51  | 0,0038 8134 0674  | 0,0030 8944 7673 |
| 2  | 0,8043 5962 9190  | 0,7971 9387 7551 | 52  | 0,0034 8102 3026  | 0,0027 5843 5422 |
| 3  | 0,7213 9877 0574  | 0,7117 8024 7813 | 53  | 0,0031 2199 3745  | 0,0024 6288 8770 |
| 4  | 0,6469 9441 3071  | 0,6355 1807 8405 | 54  | 0,0027 9999 4390  | 0,0021 9900 7830 |
| 5  | 0,5802 6404 7597  | 0,5674 2685 5719 | 55  | 0,0025 1120 5731  | 0,0019 6339 9848 |
| 6  | 0,5204 1618 6186  | 0,5066 3112 1177 | 56  | 0,0022 5220 2449  | 0,0017 5303 5579 |
| 7  | 0,4667 4097 4158  | 0,4523 4921 5337 | 57  | 0,0020 1991 2510  | 0,0015 6521 0338 |
| 8  | 0,4186 0177 0545  | 0,4038 8322 7979 | 58  | 0,0018 1158 0727  | 0,0013 9750 9231 |
| 9  | 0,3754 2759 6901  | 0,3606 1002 4982 | 59  | 0,0016 2473 6078  | 0,0012 4777 6099 |
| 10 | 0,3367 0636 4934  | 0,3219 7323 6591 | 60  | 0,0014 5716 2402  | 0,0011 1408 5802 |
| 11 | 0,3019 7880 2631  | 0,2874 7610 4099 | 61  | 0,0013 0687 2109  | 0,0009 9471 9467 |
| 12 | 0,2708 3300 6844  | 0,2566 7509 2945 | 62  | 0,0011 7208 2609  | 0,0008 8814 2381 |
| 13 | 0,2428 9955 7708  | 0,2291 7419 0130 | 63  | 0,0010 5119 5165  | 0,0007 9298 4269 |
| 14 | 0,2178 4713 6958  | 0,2046 1981 2616 | 64  | 0,0009 4277 5933  | 0,0007 0802 1668 |
| 15 | 0,1953 7859 8168  | 0,1826 9626 1264 | 65  | 0,0008 4553 8953  | 0,0006 3216 2204 |
| 16 | 0,1752 2744 2303  | 0,1631 2166 1843 | 66  | 0,0007 5833 0900  | 0,0005 6443 0539 |
| 17 | 0,1571 5465 6774  | 0,1456 4434 0931 | 67  | 0,0006 8011 7399  | 0,0005 0395 5839 |
| 18 | 0,1409 4588 0515  | 0,1300 3959 0117 | 68  | 0,0006 0997 0761  | 0,0004 4996 0570 |
| 19 | 0,1264 0886 1448  | 0,1161 0677 6890 | 69  | 0,0005 4705 8978  | 0,0004 0175 0509 |
| 20 | 0,1133 7117 6187  | 0,1036 6676 5081 | 70  | 0,0004 9063 5855  | 0,0003 5870 5812 |
| 21 | 0,1016 7818 4921  | 0,0925 5961 1679 | 71  | 0,0004 4003 2157  | 0,0003 2027 3046 |
| 22 | 0,0911 9119 7238  | 0,0826 4251 0428 | 72  | 0,0003 9464 7674  | 0,0002 8595 8077 |
| 23 | 0,0817 8582 7120  | 0,0737 8795 5739 | 73  | 0,0003 5394 4103  | 0,0002 5531 9711 |
| 24 | 0,0733 5051 7596  | 0,0658 8210 3338 | 74  | 0,0003 1743 8657  | 0,0002 2796 4028 |
| 25 | 0,0657 8521 7575  | 0,0588 2330 6552 | 75  | 0,0002 8469 8347  | 0,0002 0353 9311 |
| 26 | 0,0590 0019 5134  | 0,0525 2080 9422 | 76  | 0,0002 5533 4840  | 0,0001 8173 1528 |
| 27 | 0,0529 1497 3215  | 0,0468 9357 9841 | 77  | 0,0002 2899 9857  | 0,0001 6226 0292 |
| 28 | 0,0474 5737 5080  | 0,0418 6926 7715 | 78  | 0,0002 0538 1037  | 0,0001 4487 5261 |
| 29 | 0,0425 6266 8233  | 0,0373 8327 4745 | 79  | 0,0001 8419 8240  | 0,0001 2935 2912 |
| 30 | 0,0381 7279 6622  | 0,0333 7792 3880 | 80  | 0,0001 6520 0215  | 0,0001 1549 3671 |
| 31 | 0,0342 3569 2037  | 0,0298 0171 7750 | 81  | 0,0001 4816 1628  | 0,0001 0311 9349 |
| 32 | 0,0307 0465 6536  | 0,0266 0867 6562 | 82  | 0,0001 3288 0384  | 0,0000 9207 0848 |
| 33 | 0,0275 3780 8552  | 0,0237 5774 6931 | 83  | 0,0001 1917 5232  | 0,0000 8220 6114 |
| 34 | 0,0246 9758 6145  | 0,0212 1227 4045 | 84  | 0,0001 0688 3616  | 0,0000 7339 8316 |
| 35 | 0,0221 5030 1476  | 0,0189 3953 0398 | 85  | 0,0000 9585 9745  | 0,0000 6553 4211 |
| 36 | 0,0198 6574 1234  | 0,0169 1029 4998 | 86  | 0,0000 8597 2866  | 0,0000 5851 2688 |
| 37 | 0,0178 1680 8281  | 0,0150 9847 7677 | 87  | 0,0000 7710 5709  | 0,0000 5224 3471 |
| 38 | 0,0159 7920 0252  | 0,0134 8078 3640 | 88  | 0,0000 6915 3102  | 0,0000 4664 5957 |
| 39 | 0,0143 3112 1302  | 0,0120 3641 3964 | 89  | 0,0000 6202 0719  | 0,0000 4164 8176 |
| 40 | 0,0128 5302 3590  | 0,0107 4679 8182 | 90  | 0,0000 5562 3964  | 0,0000 3718 5871 |
| 41 | 0,0115 2737 5417  | 0,0095 9535 5520 | 91  | 0,0000 4988 6963  | 0,0000 3320 1671 |
| 42 | 0,0103 3845 3288  | 0,0085 6728 1714 | 92  | 0,0000 4474 1671  | 0,0000 2964 4349 |
| 43 | 0,0092 7215 5416  | 0,0076 4935 8673 | 93  | 0,0000 4012 7059  | 0,0000 2646 8169 |
| 44 | 0,0083 1583 4453  | 0,0068 2978 4530 | 94  | 0,0000 3598 4393  | 0,0000 2363 2293 |
| 45 | 0,0074 5814 7492  | 0,0060 9802 1902 | 95  | 0,0000 3227 6586  | 0,0000 2110 0262 |
| 46 | 0,0066 8892 1517  | 0,0054 4466 2412 | 96  | 0,0000 2894 7611  | 0,0000 1883 9520 |
| 47 | 0,0059 9903 2751  | 0,0048 6130 5725 | 97  | 0,0000 2596 1983  | 0,0000 1682 1000 |
| 48 | 0,0053 8029 8431  | 0,0043 4045 1540 | 98  | 0,0000 2328 4289  | 0,0000 1501 8750 |
| 49 | 0,0048 2537 9759  | 0,0038 7540 3161 | 99  | 0,0000 2088 2771  | 0,0000 1340 9598 |
| 50 | 0,0043 2769 4851  | 0,0034 6018 1394 | 100 | 0,0000 1872 8942  | 0,0000 1197 2855 |

## ТРЕЋА ТАБЛИЦА

$\frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, 1, 1_{(a)}, 1\frac{1}{4}, 1\frac{1}{2}, 1\frac{1}{2}_{(a)}, 1\frac{3}{4}, 2, 2_{(a)}, 2\frac{1}{4}, 2\frac{1}{2}, 2\frac{1}{2}_{(a)},$   
 $2\frac{3}{4}, 3, 3_{(a)}, 3\frac{1}{2}, 3\frac{1}{2}_{(a)}, 4, 4_{(a)}, 4\frac{1}{2}, 4\frac{1}{2}_{(a)}, 5, 5_{(a)}, 5\frac{1}{2}, 5\frac{1}{2}_{(a)}, 6, 6_{(a)},$   
 7, 8, 9, 10, 11, 12

$$\Pi I_p^n = I_p^1 + I_p^2 + I_p^3 + \dots + I_p^{n-1} + I_p^n = \frac{v(v^n - 1)}{v - 1} = \frac{100 + p}{p} (I_p^n - 1)$$

$$\Pi I_{\pi}^n = I_{\pi}^1 + I_{\pi}^2 + I_{\pi}^3 + \dots + I_{\pi}^{n-1} + I_{\pi}^n = \frac{w(w^n - 1)}{w - 1} = \frac{100}{\pi} (I_{\pi}^n - 1)$$

| n  | 1/8%              | 1/4%              | 1/2%              | 3/4%              | 1%                |
|----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1  | 1,0012 5          | 1,0025            | 1,005             | 1,0075            | 1,01              |
| 2  | 2,0037 5156 25    | 2,0075 0625       | 2,0150 25         | 2,0225 5625       | 2,0301            |
| 3  | 3,0075 0625 1953  | 3,0150 2501 5625  | 3,0301 0012 5     | 3,0452 2542 1875  | 3,0604 01         |
| 4  | 4,0125 1563 4768  | 4,0250 6257 8165  | 4,0502 5062 5625  | 4,0755 6461 2539  | 4,1010 0501       |
| 5  | 5,0187 8127 9311  | 5,0376 2523 4611  | 5,0755 0187 8753  | 5,1136 3134 7133  | 5,1520 1506 01    |
| 6  | 6,0263 0474 3160  | 6,0527 1929 7698  | 6,1058 7938 8147  | 6,1594 8358 2236  | 6,2135 3521 0701  |
| 7  | 7,0350 8760 4949  | 7,0703 5109 5943  | 7,1414 0878 5088  | 7,2131 7970 9103  | 7,2856 7056 2808  |
| 8  | 8,0451 3146 5500  | 8,0905 2697 3683  | 8,1821 1582 9013  | 8,2747 7855 6921  | 8,3685 2726 8436  |
| 9  | 9,0564 3788 0877  | 9,1132 5329 1118  | 9,2280 2640 8158  | 9,3443 3939 6098  | 9,4622 1254 1120  |
| 10 | 10,0690 0842 9273 | 10,1385 3642 4346 | 10,2791 6654 0199 | 10,4219 2194 1569 | 10,5668 3466 6531 |
| 11 | 11,0828 4469 0854 | 11,1663 8276 5407 | 11,3355 6237 2900 | 11,5075 8635 6131 | 11,6825 0301 3196 |
| 12 | 12,0979 4824 7762 | 12,1967 9872 2321 | 12,3972 4018 4764 | 12,6013 9325 3802 | 12,8093 2804 3328 |
| 13 | 13,1143 2068 4117 | 13,2297 9071 9127 | 13,4642 2638 5688 | 13,7034 0370 3205 | 13,9474 2132 3761 |
| 14 | 14,1319 6358 6017 | 14,2653 6519 5925 | 14,5365 4751 7616 | 14,8136 7923 0979 | 15,0968 9553 6999 |
| 15 | 15,1508 7854 1544 | 15,3035 2860 8915 | 15,6142 3025 5204 | 15,9322 8182 5211 | 16,2578 6449 2369 |
| 16 | 16,1710 6714 0766 | 16,3442 8743 0438 | 16,6973 0140 6480 | 17,0592 7393 8500 | 17,4304 4313 7293 |
| 17 | 17,1925 3097 5737 | 17,3876 4814 9015 | 17,7857 8791 3512 | 18,1947 1849 3442 | 18,6147 4756 8666 |
| 18 | 18,2152 7164 0501 | 18,4336 1726 9388 | 18,8797 1685 3080 | 19,3386 7888 2143 | 19,8108 9504 4353 |
| 19 | 19,2392 9073 1096 | 19,4822 0131 2562 | 19,9791 1543 7345 | 20,4912 1897 3759 | 21,0190 0399 4796 |
| 20 | 20,2645 8984 5555 | 20,5334 0681 5844 | 21,0840 1101 4532 | 21,6524 0311 6062 | 22,2391 9403 4744 |
| 21 | 21,2911 7058 3907 | 21,5872 4033 2884 | 22,1944 3106 9605 | 22,8222 9613 9432 | 23,4715 8597 5091 |
| 22 | 22,3190 3454 8182 | 22,6437 0843 3717 | 23,3104 0322 4953 | 24,0009 6336 0478 | 24,7163 0183 4842 |
| 23 | 23,3481 8334 2412 | 23,7028 1770 4802 | 24,4319 5524 1078 | 25,1884 7058 5681 | 25,9734 6485 3190 |
| 24 | 24,3786 1857 2635 | 24,7645 7474 9064 | 25,5591 1501 7283 | 26,3848 8411 5073 | 27,2431 9950 1722 |
| 25 | 25,4103 4184 6895 | 25,8289 8618 5937 | 26,6919 1059 2369 | 27,5902 7074 5936 | 28,5256 3149 6739 |
| 26 | 26,4433 5477 5248 | 26,8960 5865 1402 | 27,8303 7014 5331 | 28,8046 9777 6530 | 29,8208 8781 1706 |
| 27 | 27,4776 5896 9762 | 27,9657 9879 8031 | 28,9745 2199 6058 | 30,0282 3300 9854 | 31,1290 9668 9823 |
| 28 | 28,5132 5604 4519 | 29,0382 1329 5026 | 30,1243 9460 6038 | 31,2609 4475 7428 | 32,4503 8765 6721 |
| 29 | 29,5501 4761 5619 | 30,1133 0882 8264 | 31,2800 1657 9068 | 32,5029 0184 3108 | 33,7848 9153 3288 |
| 30 | 30,5883 3530 1183 | 31,1910 9210 0335 | 32,4414 1666 1963 | 33,7541 7360 6931 | 35,1327 4044 8621 |
| 31 | 31,6278 2072 1353 | 32,2715 6983 0586 | 33,6086 2374 5273 | 35,0148 2990 8983 | 36,4940 6785 3107 |
| 32 | 32,6686 0549 8298 | 33,3547 4875 5163 | 34,7816 6686 3999 | 36,2849 4113 3300 | 37,8690 0853 1638 |
| 33 | 33,7106 9125 6215 | 34,4406 3562 7051 | 35,9605 7519 8319 | 37,5645 7819 1799 | 39,2576 9861 6954 |
| 34 | 34,7540 7962 1329 | 35,5292 3721 6119 | 37,1453 7807 4310 | 38,8538 1252 8237 | 40,6602 7560 3123 |
| 35 | 35,7987 7222 1899 | 36,6205 6030 9160 | 38,3361 0496 4681 | 40,1527 1612 2198 | 42,0768 7835 9154 |
| 36 | 36,8447 7068 8220 | 37,7146 1170 9933 | 39,5327 8548 9504 | 41,4613 6149 3114 | 43,5076 4714 2745 |
| 37 | 37,8920 7665 2624 | 38,8113 9823 9208 | 40,7354 4941 6951 | 42,7798 2170 4312 | 44,9527 2361 4172 |
| 38 | 38,9406 9174 9483 | 39,9109 2673 4806 | 41,9441 2666 4036 | 44,1081 7036 7094 | 46,4122 5085 0314 |
| 39 | 39,9906 1761 5213 | 41,0132 0405 1643 | 43,1588 4729 7357 | 45,4464 8164 4847 | 47,8863 7335 8817 |
| 40 | 41,0418 5588 8276 | 42,1182 3706 1772 | 44,3796 4153 3844 | 46,7948 3025 7183 | 49,3752 3709 2405 |
| 41 | 42,0944 0820 9873 | 43,2260 3265 4427 | 44,6065 3974 1514 | 48,1532 9148 4112 | 50,8789 8946 3329 |
| 42 | 43,1482 7622 1872 | 44,3365 9773 6063 | 45,8395 7244 0222 | 49,5219 4117 0242 | 52,3977 7935 7962 |
| 43 | 44,2034 6156 8886 | 45,4499 3923 0404 | 47,0787 7030 2423 | 50,9008 5572 9018 | 53,9317 5715 1542 |
| 44 | 45,2599 6589 7583 | 46,5660 6407 8480 | 48,3241 6415 3935 | 52,2901 1214 6984 | 55,4810 7472 3057 |
| 45 | 46,3177 9085 6691 | 47,6849 7923 8677 | 49,5757 8497 4705 | 53,6897 8798 8085 | 57,0458 8547 0288 |
| 46 | 47,3769 3809 6998 | 48,8066 9168 6778 | 50,8336 6389 9579 | 55,0999 6139 7994 | 58,6263 4432 4991 |
| 47 | 48,4374 0927 1356 | 49,9312 0841 6000 | 52,0978 3221 9077 | 56,5207 1110 8478 | 60,2226 0776 8241 |
| 48 | 49,4992 0603 4681 | 51,0585 3643 7045 | 53,3683 2138 0173 | 57,9521 1644 1790 | 61,8348 3384 5923 |
| 49 | 50,5623 3004 3961 | 52,1886 8277 8142 | 55,6451 6298 7074 | 59,3942 5731 5102 | 63,4631 8218 4382 |
| 50 | 51,6267 8295 8252 | 53,3216 5448 5092 | 56,9283 8880 2010 | 60,8472 1424 4964 | 65,1078 1400 6226 |

| n   | 1/8%               | 1/4%               | 1/2%               | 3/4%               | 1%                 |
|-----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 51  | 52,6925 6643 8686  | 54,4574 5862 1309  | 58,2180 3074 6020  | 62,3110 6835 1800  | 66,7688 9214 6888  |
| 52  | 53,7596 8214 8471  | 55,5961 0226 7867  | 59,5141 2089 9750  | 63,7859 0136 4437  | 68,4465 8106 8351  |
| 53  | 54,8281 3175 2493  | 56,7375 9252 3541  | 60,8166 9150 4249  | 65,2717 9562 4639  | 70,1410 4687 9028  |
| 54  | 55,8979 1691 8570  | 57,8819 3650 4855  | 62,1257 7496 1770  | 66,7688 3409 1853  | 71,8524 5734 7812  |
| 55  | 56,9690 3931 6004  | 59,0291 4134 6122  | 63,4414 0383 6579  | 68,2771 0034 7540  | 73,5809 8192 1284  |
| 56  | 58,0415 0061 6485  | 60,1792 1419 9492  | 64,7636 1085 5762  | 69,7966 7860 0145  | 75,3267 9174 0491  |
| 57  | 59,1153 0249 3592  | 61,3321 6223 4995  | 66,0924 2891 0041  | 71,3276 5368 9645  | 77,0900 5965 7890  |
| 58  | 60,1904 4662 3046  | 62,4879 9264 0587  | 67,4278 9105 4591  | 72,8701 1109 2316  | 78,8709 6025 4463  |
| 59  | 61,2669 3468 2661  | 63,6467 1262 2193  | 68,7700 3050 9864  | 74,4241 3692 5507  | 80,6696 6985 7002  |
| 60  | 62,3447 6835 2351  | 64,8083 2940 3753  | 70,1188 8066 2414  | 75,9898 1795 2447  | 82,4863 6655 5566  |
| 61  | 63,4239 4931 4128  | 65,9728 5022 7267  | 71,4744 7506 5726  | 77,5672 4158 7089  | 84,3212 3022 1116  |
| 62  | 64,5044 7925 2107  | 67,1402 8235 2810  | 72,8368 4744 1055  | 79,1564 9589 8991  | 86,1744 4252 3321  |
| 63  | 65,5863 5985 2509  | 68,3106 3305 8727  | 74,2060 3167 8260  | 80,7576 6961 8232  | 88,0461 8694 8548  |
| 64  | 66,6695 9280 3661  | 69,4839 0964 1378  | 75,5820 6183 6652  | 82,3708 5214 0367  | 89,9366 4881 8027  |
| 65  | 67,7541 7979 5902  | 70,6601 1941 5486  | 76,9649 7214 5835  | 83,9961 3353 1418  | 91,8460 1530 6201  |
| 66  | 68,8401 2252 1883  | 71,8392 6971 4029  | 78,3547 9700 6564  | 85,6336 0453 2902  | 93,7744 7545 9257  |
| 67  | 69,9274 2267 6272  | 73,0213 6788 8319  | 79,7515 7099 1597  | 87,2833 5656 6897  | 95,7222 2021 3844  |
| 68  | 71,0160 8195 5854  | 74,2064 2130 8044  | 81,1553 2884 6555  | 88,9454 8174 1147  | 97,6894 4241 5976  |
| 69  | 72,1061 0205 9535  | 75,3944 3736 1319  | 82,5661 0549 0788  | 90,6200 7285 4204  | 99,6763 3684 0130  |
| 70  | 73,1974 8468 8346  | 76,5854 2345 4727  | 83,9839 3601 8242  | 92,3072 2340 0609  | 101,6831 0020 8525 |
| 71  | 74,2902 3154 5443  | 77,7793 8701 3368  | 85,4088 5569 8333  | 94,0070 2757 6112  | 103,7099 3121 0604 |
| 72  | 75,3843 4433 6111  | 78,9763 3548 0906  | 86,8408 9997 6825  | 95,7195 8028 2931  | 105,7570 3052 2704 |
| 73  | 76,4798 2476 7768  | 80,1762 7631 9613  | 88,2801 0447 6709  | 97,5449 7713 5051  | 107,8246 0082 7925 |
| 74  | 77,5766 7454 9964  | 81,3792 1701 0417  | 89,7265 0499 9093  | 99,2833 1446 3562  | 109,9128 4683 6198 |
| 75  | 78,6748 9539 4388  | 82,5851 6505 2948  | 91,1801 3752 4089  | 101,0346 8932 2037 | 112,0219 7530 4554 |
| 76  | 79,7744 8901 4867  | 83,7941 2796 5585  | 92,6410 3821 1710  | 102,7991 9949 1951 | 114,1521 9505 7593 |
| 77  | 80,8754 5712 7372  | 85,0061 1328 5504  | 94,1092 4340 2769  | 104,5769 4348 8139 | 116,3037 1700 8163 |
| 78  | 81,9778 0145 0018  | 86,2211 2856 8722  | 95,5447 8961 9783  | 106,3680 2056 4298 | 118,4767 5417 8239 |
| 79  | 83,0815 2370 3067  | 87,4391 8139 0148  | 97,0677 1356 7882  | 108,1725 3071 8528 | 120,6715 2172 0015 |
| 80  | 84,1866 2560 8932  | 88,6602 7934 3628  | 98,5680 5213 5722  | 109,9905 7469 8915 | 122,8882 3693 7209 |
| 81  | 85,2931 0889 2180  | 89,8844 3004 1992  | 100,0658 4239 6401 | 111,8222 5400 9155 | 125,1271 1930 6575 |
| 82  | 86,4009 7527 9532  | 91,1116 4111 7102  | 101,5711 2160 8383 | 113,6676 7091 4222 | 127,3883 9049 9635 |
| 83  | 87,5102 2649 9868  | 92,3429 2021 9899  | 103,0839 2721 6425 | 115,5269 2844 6077 | 129,6722 7440 4625 |
| 84  | 88,6208 6428 4229  | 93,5762 7502 0453  | 104,6042 9685 2507 | 117,4001 3040 9421 | 131,9789 9714 8665 |
| 85  | 89,7328 9036 5821  | 94,8127 1320 8009  | 106,1322 6833 6770 | 119,2873 8138 7490 | 134,3087 8712 0146 |
| 86  | 90,8463 0648 0015  | 96,0522 4249 1034  | 107,6678 7967 8454 | 121,1887 8674 7894 | 136,6618 7499 1341 |
| 87  | 91,9611 1436 4351  | 97,2948 7059 7266  | 109,2111 6907 6846 | 123,1044 5264 8501 | 139,0384 9374 1248 |
| 88  | 93,0773 1575 8543  | 98,5406 0527 3764  | 110,7621 7492 2230 | 125,0344 8604 3363 | 141,4388 7867 8654 |
| 89  | 94,1949 1240 4478  | 99,7894 5428 6953  | 112,3209 3579 6841 | 126,9789 9468 8686 | 143,8632 6746 5434 |
| 90  | 95,3139 0604 6220  | 101,0414 2542 2675 | 113,8874 9047 5825 | 128,9380 8714 8849 | 146,3119 0014 0082 |
| 91  | 96,4342 9843 0014  | 102,2965 2648 6236 | 115,4618 7792 8204 | 130,9118 7280 2463 | 148,7850 1914 1477 |
| 92  | 97,5560 9130 4288  | 103,5547 6530 2456 | 117,0441 3731 7845 | 132,5004 6184 8480 | 151,2828 6933 2886 |
| 93  | 98,6792 8641 9655  | 104,8161 4971 5717 | 118,6343 0800 4434 | 134,9039 6531 2342 | 153,8056 9802 6209 |
| 94  | 99,8038 8552 8916  | 106,0806 8759 0011 | 120,2324 2954 4456 | 136,9224 9505 2183 | 156,3537 5500 6465 |
| 95  | 100,9298 9038 7063 | 107,3483 8680 8991 | 121,8385 4169 2178 | 138,9561 6376 5072 | 158,9272 9255 6524 |
| 96  | 102,0573 0275 1283 | 108,6192 5527 6018 | 123,4526 8440 0639 | 141,0050 8499 3308 | 161,5265 6548 2083 |
| 97  | 103,1861 2438 0958 | 109,8933 0091 4213 | 125,0748 9782 2642 | 143,0693 7313 0756 | 164,1518 3113 6898 |
| 98  | 104,3163 0703 7670 | 111,1705 3166 6503 | 126,7052 2231 1755 | 145,5491 4342 9235 | 166,8033 4914 8261 |
| 99  | 105,4480 0248 5203 | 112,4509 5549 5674 | 128,3436 9842 3314 | 147,6445 1200 4952 | 169,4813 8294 2737 |
| 100 | 106,5810 6248 9546 | 113,7345 8038 4418 | 129,9903 6691 5431 | 149,7555 9584 4987 | 172,1861 9677 2158 |

III<sub>p</sub>

| n  | $1^{1/2}/\% (d) = 1\% (a)$ | $1^{1/4}/\%$      | $1^{1/2}/\%$      | $1^{1/2}/\% (d) = 1^{1/2}/\% (a)$ | $1^{3/4}/\%$      |
|----|----------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 1  | 1,0101 0101 0101           | 1,0125            | 1,015             | 1,0152 2842 6396                  | 1,0175            |
| 2  | 2,0304 0506 0708           | 2,0376 5625       | 2,0452 25         | 2,0459 1718 4158                  | 2,0528 0625       |
| 3  | 3,0610 1521 2836           | 3,0756 2695 3125  | 3,0909 0337 50    | 3,0923 0170 9805                  | 3,1062 3035 9375  |
| 4  | 4,1020 3556 8521           | 4,1265 7229 0039  | 4,1522 6692 5625  | 4,1546 2102 5183                  | 4,1780 8939 0664  |
| 5  | 5,1535 7128 1334           | 5,1906 5444 3664  | 5,2295 5092 9509  | 5,2331 1779 2064                  | 5,2687 0595 5001  |
| 6  | 6,2157 2856 7004           | 6,2680 3762 4210  | 6,3229 9419 3452  | 6,3280 3836 7578                  | 6,3784 0830 9213  |
| 7  | 7,2886 1471 4145           | 7,3588 8809 4513  | 7,4328 3910 6354  | 7,4396 3286 0485                  | 7,5075 3045 4624  |
| 8  | 8,3723 3809 5096           | 8,4633 7419 5694  | 8,5593 3169 2949  | 8,5681 5518 8310                  | 8,6564 1223 7580  |
| 9  | 9,4670 0817 6864           | 9,5816 6637 3115  | 9,7027 2166 8343  | 9,7138 6313 5340                  | 9,8253 9945 1738  |
| 10 | 10,5727 3553 2185          | 10,7139 3720 2754 | 10,8632 6249 3368 | 10,8770 1841 1513                 | 11,0148 4394 2143 |
| 11 | 11,6896 3185 0691          | 11,8603 6141 7763 | 12,0412 1143 0769 | 12,0578 8671 2196                 | 12,2251 0371 1130 |
| 12 | 12,8178 0995 0192          | 13,0211 1593 5460 | 13,2363 2960 2231 | 13,2567 3777 8879                 | 13,4565 4302 6075 |
| 13 | 13,9573 8378 8072          | 14,1963 7988 4628 | 14,4503 8204 6264 | 14,4738 4546 0791                 | 14,7095 3252 9031 |
| 14 | 15,1084 6847 2799          | 15,3863 3463 3161 | 15,6821 3777 6958 | 15,7094 8777 7453                 | 15,9844 4934 8289 |
| 15 | 16,2711 8027 5554          | 16,5911 6381 6050 | 16,9323 6984 3612 | 16,9639 4698 2186                 | 17,2816 7721 1884 |
| 16 | 17,4456 3664 1973          | 17,8110 5336 3726 | 18,2013 5539 1266 | 18,2375 0962 6585                 | 18,6016 0656 3092 |
| 17 | 18,6319 5620 4012          | 19,0461 9153 0748 | 19,4893 7572 2135 | 19,5304 6662 5975                 | 19,9446 3467 7946 |
| 18 | 19,8302 5879 1930          | 20,2967 6892 4857 | 20,7967 1635 7967 | 20,8431 1332 5863                 | 21,3111 6578 4810 |
| 19 | 21,0406 6544 6393          | 21,5629 7853 6393 | 22,1236 6710 3336 | 22,1757 4956 9304                 | 22,7016 1118 6044 |
| 20 | 22,2632 9843 0699          | 22,8450 1576 8073 | 23,4705 2210 9886 | 23,5286 7975 5792                 | 24,1163 8938 1800 |
| 21 | 23,4982 8124 3129          | 24,1430 7846 5149 | 24,8375 7994 1534 | 24,9022 1296 0196                 | 25,5559 2619 5981 |
| 22 | 24,7457 3862 9422          | 25,4573 6694 5938 | 26,2251 4364 0657 | 26,2966 6290 3754                 | 27,0206 5490 4411 |
| 23 | 26,0057 9659 5375          | 26,7880 8403 2737 | 27,6335 2079 5267 | 27,7123 4812 5640                 | 28,5110 1636 5238 |
| 24 | 27,2785 8241 9570          | 28,1354 3508 3121 | 29,0630 2360 7196 | 29,1495 9200 5727                 | 30,0274 5915 1630 |
| 25 | 28,5642 2466 6231          | 29,4996 2802 1635 | 30,5139 6896 1304 | 30,6087 2284 8455                 | 31,5704 3968 6783 |
| 26 | 29,8628 5319 8212          | 30,8808 7337 1880 | 31,9866 7849 5723 | 32,0900 7395 7824                 | 33,1404 2238 1302 |
| 27 | 31,1745 9919 0112          | 32,2793 8428 9003 | 33,4814 7867 3159 | 33,5939 8371 3528                 | 34,7378 7977 2975 |
| 28 | 32,4995 9514 1526          | 33,6953 7659 2590 | 34,9987 0085 3256 | 35,1207 9564 8253                 | 36,3632 9266 9002 |
| 29 | 33,8379 7489 0429          | 35,1290 6879 9972 | 36,5386 8136 6055 | 36,6708 8552 6147                 | 38,0171 5029 0709 |
| 30 | 35,1898 7362 6694          | 36,5806 8215 9947 | 38,1017 6158 6546 | 38,2445 2642 2486                 | 39,6999 5042 0796 |
| 31 | 36,5554 2790 5750          | 38,0504 4068 6921 | 39,6882 8801 0344 | 39,8421 5880 4556                 | 41,4121 9955 3160 |
| 32 | 37,9347 7566 2372          | 39,5385 7119 5482 | 41,2986 1233 0499 | 41,4641 2061 3764                 | 43,1544 1304 5340 |
| 33 | 39,3220 5622 4617          | 41,0453 0333 5400 | 42,9330 9151 5456 | 43,1107 8234 9000                 | 44,9271 1527 3633 |
| 34 | 40,7351 1032 7895          | 42,5708 6962 7067 | 44,5920 8788 8188 | 44,7825 2015 1270                 | 46,7308 3979 0921 |
| 35 | 42,1569 8012 9185          | 44,1155 0549 7380 | 46,2759 6920 6511 | 46,4797 1588 9616                 | 48,5661 2948 7262 |
| 36 | 43,5929 0922 1398          | 45,6794 4931 6072 | 47,9851 0874 4609 | 48,2027 5724 8343                 | 50,4335 3675 3289 |
| 37 | 45,0433 4264 7875          | 47,2629 4243 2498 | 49,7198 8537 5778 | 49,9520 3781 5578                 | 52,3336 2364 6471 |
| 38 | 46,5084 2691 7044          | 48,8662 2921 2879 | 51,4806 8365 6415 | 51,7279 5717 3177                 | 54,2669 6206 0282 |
| 39 | 47,9883 1001 7215          | 50,4895 5707 8015 | 53,2678 9391 1261 | 53,5309 2098 7998                 | 56,2341 3389 6335 |
| 40 | 49,4831 4143 1529          | 52,1331 7654 1465 | 55,0819 1231 9930 | 55,3613 4110 4568                 | 58,2357 3123 9519 |
| 41 | 50,9930 7215 3058          | 53,7973 4124 8208 | 56,9231 4100 4729 | 57,2196 3563 9157                 | 60,2723 5653 6208 |
| 42 | 52,5182 5170 0057          | 55,4823 0801 3785 | 58,7919 8811 9800 | 59,1062 2907 5288                 | 62,3446 2277 5589 |
| 43 | 54,0588 4313 1369          | 57,1883 3686 3932 | 60,6888 6794 1597 | 61,0215 5236 0700                 | 64,4531 5367 4160 |
| 44 | 55,6149 9306 1987          | 58,9156 9107 4706 | 62,6142 0096 0721 | 62,9660 4300 5788                 | 66,5985 8386 3456 |
| 45 | 57,1868 6167 8773          | 60,6646 3721 3115 | 64,5684 1397 5132 | 64,9401 4518 3543                 | 68,7815 5908 1064 |
| 46 | 58,7746 0775 6334          | 62,4354 4517 8254 | 66,5519 4018 4759 | 66,9443 0983 1010                 | 71,0027 3636 4990 |
| 47 | 60,3783 9167 3063          | 64,2283 8824 2957 | 68,5652 1928 7530 | 68,9789 9475 2296                 | 73,2627 8425 1385 |
| 48 | 61,9983 7542 7334          | 66,0437 4309 5969 | 70,6086 9757 6843 | 71,0446 6472 3145                 | 75,5623 8297 5792 |
| 49 | 63,6347 2265 3871          | 67,8817 8988 4643 | 72,6828 2804 0495 | 73,1417 9159 7103                 | 77,9022 2467 7876 |
| 50 | 65,2875 9864 0272          | 69,7428 1225 8176 | 74,7880 7046 1102 | 75,2708 5441 3304                 | 80,2830 1360 9747 |

III<sub>p</sub>

| n   | $1^{1/2}/\% (d) = 1\% (a)$ | $1^{1/4}/\%$       | $1^{1/2}/\%$       | $1^{103/107}/\% (d) = 1^{1/2}/\% (a)$ | $1^{3/4}/\%$       |
|-----|----------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|
| 51  | 66,9571 7034 3707          | 71,6270 9741 1378  | 76,9248 9151 8018  | 77,4323 3950 5894                     | 82,7054 6634 7925  |
| 52  | 68,6436 0640 7783          | 73,5349 3612 8995  | 79,0937 6489 0788  | 79,6267 4061 5122                     | 85,1703 1200 9021  |
| 53  | 70,3470 7717 9576          | 75,4666 2283 0582  | 81,2951 7136 4150  | 81,8545 5900 0125                     | 87,6782 9246 9187  |
| 54  | 72,0677 5472 6842          | 77,4224 5561 5939  | 83,5295 9893 4612  | 84,1163 0355 3428                     | 90,2301 6258 7405  |
| 55  | 73,8058 1285 5394          | 79,4027 3631 1113  | 85,7975 4291 8631  | 86,4124 9091 7187                     | 92,8266 9043 2692  |
| 56  | 75,5614 2712 6658          | 81,4077 7051 4977  | 88,0995 0606 2410  | 88,7436 4560 1206                     | 95,4686 5751 5272  |
| 57  | 77,3347 7487 5410          | 83,4378 6764 6389  | 90,4359 9865 3346  | 91,1103 0010 2749                     | 98,1568 5902 1797  |
| 58  | 79,1260 3522 7684          | 85,4933 4099 1944  | 92,8075 3863 3146  | 93,5129 9502 8173                     | 100,8921 0405 4686 |
| 59  | 80,9353 8911 8870          | 87,5745 0775 4318  | 95,2146 5171 2643  | 95,9522 7921 6421                     | 103,6752 1587 5651 |
| 60  | 82,7630 1931 1987          | 89,6816 8910 1222  | 97,6578 7148 8332  | 98,4287 0986 4388                     | 106,5070 3215 3483 |
| 61  | 84,6091 1041 6146          | 91,8152 1021 4962  | 100,1377 3956 0657 | 100,9428 5265 4202                    | 109,3884 0521 6177 |
| 62  | 86,4738 4890 5195          | 93,9754 0034 2624  | 102,6548 0565 4067 | 103,4952 8188 2440                    | 112,3202 0230 7468 |
| 63  | 88,3574 2313 6558          | 96,1625 9284 6882  | 105,2096 2773 8878 | 106,0865 8059 1311                    | 115,3033 0584 7856 |
| 64  | 90,2600 2337 0258          | 98,3771 2525 7443  | 107,8027 7215 4961 | 108,7173 4070 1840                    | 118,3386 1370 0201 |
| 65  | 92,1818 4178 8136          | 100,6193 3932 3136 | 110,4348 1373 7285 | 111,3881 6314 9078                    | 121,4270 3943 9962 |
| 66  | 94,1230 7251 3266          | 102,8895 8106 4650 | 113,1063 3594 3344 | 114,0996 5801 9370                    | 124,5695 1263 0169 |
| 67  | 96,0839 1162 9558          | 105,1882 0082 7933 | 115,8179 3098 2494 | 116,8524 4468 9717                    | 127,7669 7910 1205 |
| 68  | 98,0645 5720 1571          | 107,5155 5333 8257 | 118,5701 9994 7231 | 119,6471 5196 9257                    | 131,0204 0123 5484 |
| 69  | 100,0652 0929 4513         | 109,8719 9775 4960 | 121,3637 5294 6439 | 122,4844 1824 2902                    | 134,3307 5825 7113 |
| 70  | 102,0860 6999 4454         | 112,2578 9772 6872 | 124,1992 0924 0635 | 125,3648 9161 7161                    | 137,6990 4652 6620 |
| 71  | 104,1273 4342 8738         | 114,6736 2144 8433 | 127,0771 9737 9244 | 128,2892 3006 8185                    | 141,1262 7984 0843 |
| 72  | 106,1892 3578 6601         | 117,1195 4171 6513 | 129,9983 5533 9932 | 131,2581 0159 2067                    | 144,6134 8973 8065 |
| 73  | 108,2719 5533 9998         | 119,5960 3598 7944 | 132,9633 3067 0031 | 134,2721 8435 7430                    | 148,1617 2580 8489 |
| 74  | 110,3757 1246 4641         | 122,1034 8643 7768 | 135,9727 8063 0081 | 137,3321 6686 0336                    | 151,7720 5601 0145 |
| 75  | 112,5007 1966 1250         | 124,6422 8001 8215 | 139,0273 7233 9532 | 140,4387 4808 1561                    | 155,4455 6699 0330 |
| 76  | 114,6471 9157 7017         | 127,2128 0851 8417 | 142,1277 8292 4625 | 143,5926 3764 6256                    | 159,1833 6441 2668 |
| 77  | 116,8153 4502 7286         | 129,8154 6862 4872 | 145,2746 9966 8491 | 146,7945 5598 6048                    | 162,9865 7328 9897 |
| 78  | 119,0053 9901 7457         | 132,4506 6198 2658 | 148,4688 2016 3521 | 150,0452 3450 3603                    | 166,8563 3832 2478 |
| 79  | 121,2175 7476 5104         | 135,1187 9525 7416 | 151,7108 5246 5974 | 153,3454 1573 9700                    | 170,7938 2424 3129 |
| 80  | 123,4520 9572 2324         | 137,8202 8019 8108 | 155,0015 1525 2963 | 156,6958 5354 2844                    | 174,8002 1616 7391 |
| 81  | 125,7091 8759 8303         | 140,5555 3370 0559 | 158,3415 3798 1757 | 160,0973 1324 1467                    | 178,8767 1995 0328 |
| 82  | 127,9890 7838 2120         | 143,3249 7787 1791 | 161,7316 6105 1483 | 163,5505 7181 8750                    | 183,0245 6254 9466 |
| 83  | 130,2919 9836 5774         | 146,1290 4009 5163 | 165,1726 3596 7255 | 167,0564 1809 0103                    | 187,2449 9239 4089 |
| 84  | 132,6181 8016 7445         | 148,9681 5309 6327 | 168,6652 2550 6761 | 170,6156 5288 3355                    | 191,5392 7976 0993 |
| 85  | 134,9678 5875 4991         | 151,8427 5501 0006 | 172,2102 0388 9362 | 174,2290 8922 1682                    | 195,9087 1715 6818 |
| 86  | 137,3412 7146 9684         | 154,7532 8944 7606 | 175,8083 5694 7702 | 177,8975 5250 9323                    | 200,3546 1970 7070 |
| 87  | 139,7386 5805 0182         | 157,7002 0556 5676 | 179,4604 8230 1917 | 181,6218 8072 0126                    | 204,8783 2555 1951 |
| 88  | 142,1602 6065 6745         | 160,6839 5813 5222 | 183,1673 8953 6446 | 185,4029 2158 8962                    | 209,4811 9624 9118 |
| 89  | 144,6063 2389 5698         | 163,7050 0761 1887 | 186,9299 0037 9492 | 189,2415 4780 6054                    | 214,1646 1718 3485 |
| 90  | 147,0770 9484 4135         | 166,7638 2020 7010 | 190,7488 4888 5184 | 193,1386 2721 4269                    | 218,9299 9798 4203 |
| 91  | 149,5728 2307 4880         | 169,8608 6795 9572 | 194,6250 8161 8462 | 197,0950 5300 9412                    | 223,7787 7294 8934 |
| 92  | 152,0937 6068 1693         | 172,9966 2880 9041 | 198,5594 5784 2739 | 201,1117 2894 3567                    | 228,7124 0147 5548 |
| 93  | 154,6401 6230 4736         | 176,1715 9566 9129 | 202,5528 4971 0380 | 205,1895 7253 1541                    | 233,7323 6850 1378 |
| 94  | 157,2122 8515 6295         | 179,3862 3150 2468 | 206,6061 4245 6035 | 209,3295 1526 0449                    | 238,8401 8495 0160 |
| 95  | 159,8103 8904 6758         | 182,6410 5939 6224 | 210,7202 3459 2875 | 213,5325 0280 2488                    | 244,0373 8818 6795 |
| 96  | 162,4347 3641 0862         | 185,9365 7263 8651 | 214,8960 3811 1768 | 217,7994 9523 0954                    | 249,3255 4248 0071 |
| 97  | 165,0855 9233 4199         | 189,2732 7979 6609 | 219,1344 7868 3444 | 222,1314 6723 9549                    | 254,7062 3947 3480 |
| 98  | 167,7632 2457 9994         | 192,6516 9579 4041 | 223,4364 9586 3695 | 226,5291 0836 5026                    | 260,1810 9866 4273 |
| 99  | 170,4679 0361 6151         | 196,0723 4199 1441 | 227,8030 4330 1650 | 230,9943 2321 3226                    | 265,7517 6789 0905 |
| 100 | 173,1999 0264 2572         | 199,5357 4626 6309 | 232,2350 8895 1174 | 235,5272 3168 8556                    | 271,4199 2382 9003 |



III<sub>p</sub>

| n  | 2°/o              | 2 <sup>2</sup> / <sub>49</sub> °/o (d) = 2°/o (a) | 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> °/o | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> °/o | 2 <sup>22</sup> / <sub>35</sub> °/o (d) = 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> °/o (a) |
|----|-------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 1,02              | 1,0204 0816 3265                                  | 1,0225                            | 1,025                             | 1,0256 4102 5641                                                                |
| 2  | 2,0604            | 2,0616 4098 2864                                  | 2,0680 0625                       | 2,0756 25                         | 2,0775 8053 9119                                                                |
| 3  | 3,1216 08         | 3,1241 2345 1842                                  | 3,1370 3639 0625                  | 3,1525 1562 5                     | 3,1564 9286 0635                                                                |
| 4  | 4,2040 4016       | 4,2082 8923 5514                                  | 4,2301 1970 9414                  | 4,2563 2851 5625                  | 4,2630 6960 0651                                                                |
| 5  | 5,3081 2096 32    | 5,3145 8085 1505                                  | 5,3477 9740 2876                  | 5,3877 3672 8516                  | 5,3980 2010 3232                                                                |
| 6  | 6,4342 8338 2464  | 6,4434 4984 7415                                  | 6,4906 2284 4432                  | 6,5474 3014 6729                  | 6,5620 7190 0751                                                                |
| 7  | 7,5829 6905 0113  | 7,5953 5698 6098                                  | 7,6591 6185 8432                  | 7,7361 1590 0397                  | 7,7559 7118 0257                                                                |
| 8  | 8,7546 2843 1115  | 8,7707 7243 3734                                  | 8,8539 9300 0247                  | 8,9545 1879 7907                  | 8,9804 8326 1702                                                                |
| 9  | 9,9497 2099 9737  | 9,9701 7595 1730                                  | 10,0757 0784 2753                 | 10,2033 8176 7855                 | 10,2363 9308 8928                                                               |
| 10 | 11,1687 1541 9732 | 11,1940 5709 2542                                 | 11,3249 1126 9215                 | 11,4834 6631 2051                 | 11,5245 0573 2236                                                               |
| 11 | 12,4120 8972 8127 | 12,4429 1539 9493                                 | 12,6022 2177 2773                 | 12,7955 5296 9852                 | 12,8456 4690 4860                                                               |
| 12 | 13,6803 3152 2690 | 13,7172 6061 0668                                 | 13,9082 7176 2661                 | 14,1404 4179 4098                 | 14,2006 6349 2167                                                               |
| 13 | 14,9739 3815 3144 | 15,0176 1286 7081                                 | 15,2437 0787 7321                 | 15,5189 5283 8950                 | 15,5904 2409 4533                                                               |
| 14 | 16,2934 1691 6207 | 16,3445 0292 4645                                 | 16,6091 9130 4561                 | 16,9319 2665 9924                 | 17,0158 1958 4139                                                               |
| 15 | 17,6392 8525 4531 | 17,6984 7237 1139                                 | 18,0053 9810 8914                 | 18,3802 2482 6422                 | 18,4777 6367 6043                                                               |
| 16 | 19,0120 7095 9622 | 19,0800 7384 7153                                 | 19,4330 1956 6365                 | 19,8647 3044 7083                 | 19,9771 9351 3893                                                               |
| 17 | 20,4123 1237 8814 | 20,4898 7127 1657                                 | 20,8927 6250 6608                 | 21,3863 4870 8260                 | 21,5150 7027 0662                                                               |
| 18 | 21,8405 5862 6390 | 21,9284 4007 2172                                 | 22,3853 4966 3007                 | 22,9460 0742 5967                 | 23,0923 7976 4784                                                               |
| 19 | 23,2973 6979 8918 | 23,3963 6741 9636                                 | 23,9115 2003 0425                 | 24,5446 5761 1616                 | 24,7101 3309 2089                                                               |
| 20 | 24,7833 1719 4896 | 24,8942 5256 8069                                 | 25,4720 2923 1110                 | 26,1832 7405 1906                 | 26,3693 7207 3940                                                               |
| 21 | 26,2989 8353 8794 | 26,4227 0669 9123                                 | 27,0676 4988 8810                 | 27,8628 5590 3204                 | 28,0711 4592 1992                                                               |
| 22 | 27,8449 6320 9570 | 27,9823 5377 1627                                 | 28,6991 7201 1308                 | 29,5844 2730 0784                 | 29,8165 5991 9994                                                               |
| 23 | 29,4218 6247 3761 | 29,5738 3037 6223                                 | 30,3674 0338 1563                 | 31,3490 3798 3304                 | 31,6067 2812 3073                                                               |
| 24 | 31,0302 9972 3236 | 31,1977 8609 5198                                 | 32,0731 6995 7648                 | 33,1577 0893 2887                 | 33,4427 9807 4949                                                               |
| 25 | 32,6709 0571 7701 | 32,8548 8376 7622                                 | 33,8173 1628 1695                 | 35,0117 0803 1209                 | 35,3259 4674 3540                                                               |
| 26 | 34,3443 2383 2055 | 34,5457 9975 9891                                 | 35,6007 0589 8033                 | 36,9120 0073 1989                 | 37,2573 8127 5428                                                               |
| 27 | 36,0512 1030 8696 | 36,2712 2424 1798                                 | 37,4242 2178 0739                 | 38,8598 0075 0289                 | 39,2383 3976 9672                                                               |
| 28 | 37,7922 3451 4870 | 38,0318 6146 8234                                 | 39,2887 6677 0806                 | 40,8562 9576 9046                 | 41,2700 9207 1461                                                               |
| 29 | 39,5680 7920 5167 | 39,8284 3006 6638                                 | 41,1952 6402 3149                 | 42,9027 0316 3272                 | 43,3539 4058 6118                                                               |
| 30 | 41,3794 4078 9270 | 41,6616 6333 0316                                 | 43,1446 5746 3670                 | 45,0002 7074 2354                 | 45,4912 2111 3968                                                               |
| 31 | 43,2270 2960 5055 | 43,5323 0951 7742                                 | 45,1379 1225 6603                 | 47,1502 7751 0913                 | 47,6833 0370 6636                                                               |
| 32 | 45,1115 7019 7156 | 45,4411 3215 7973                                 | 47,1760 1528 2377                 | 49,3540 3444 8686                 | 49,9315 9354 5270                                                               |
| 33 | 47,0338 0160 1099 | 47,3889 1036 3311                                 | 49,2599 7562 6231                 | 51,6128 8530 9903                 | 52,2375 3184 1305                                                               |
| 34 | 48,9944 7763 3121 | 49,3764 3914 4268                                 | 51,3908 2507 7821                 | 53,9282 0744 2651                 | 54,6025 9676 0315                                                               |
| 35 | 50,9943 6718 5783 | 51,4045 2973 7081                                 | 53,5696 1864 2072                 | 56,3014 1262 8717                 | 57,0283 0436 9556                                                               |
| 36 | 53,0342 5452 9499 | 53,4740 0993 3829                                 | 55,7974 3506 1519                 | 58,7339 4794 4435                 | 59,5162 0960 9804                                                               |
| 37 | 55,1149 3962 0089 | 55,5857 2442 0346                                 | 58,0753 7735 0403                 | 61,2272 9664 3046                 | 62,0679 0729 2109                                                               |
| 38 | 57,2372 3841 2491 | 57,7405 3512 0874                                 | 60,4045 7334 0787                 | 63,7829 7905 9122                 | 64,6850 3312 0114                                                               |
| 39 | 59,4019 8318 0741 | 59,9393 2154 9984                                 | 62,7861 7624 0955                 | 66,4025 5353 5600                 | 67,3692 6473 8581                                                               |
| 40 | 61,6100 2284 4356 | 62,1829 8117 1525                                 | 65,2213 6520 6377                 | 69,0876 1737 3990                 | 70,1223 2280 8804                                                               |
| 41 | 63,8622 2330 1234 | 64,4724 2976 4934                                 | 67,7113 4592 3521                 | 71,8398 0780 8340                 | 72,9459 7211 1596                                                               |
| 42 | 66,1594 6776 7259 | 66,8086 0179 9025                                 | 70,2573 5120 6800                 | 74,6608 0300 3548                 | 75,8420 2267 8563                                                               |
| 43 | 68,5026 5712 2604 | 69,1924 5081 3404                                 | 72,8606 4160 8953                 | 77,5523 2307 8637                 | 78,8123 3095 2375                                                               |
| 44 | 70,8927 1026 5056 | 71,6249 4980 7668                                 | 75,5225 0604 5155                 | 80,1161 3115 5603                 | 81,8588 0097 6797                                                               |
| 45 | 73,3305 6447 0357 | 74,1070 9163 8549                                 | 78,2442 6243 1171                 | 83,5540 3443 4493                 | 84,9833 8561 7230                                                               |
| 46 | 75,8171 7575 9764 | 76,6398 8942 5163                                 | 81,0272 5833 5872                 | 86,6678 8529 5355                 | 88,1880 8781 2546                                                               |
| 47 | 78,3535 1927 4960 | 79,2243 7696 2524                                 | 83,8728 7164 8429                 | 89,8595 8242 7739                 | 91,4749 6185 9024                                                               |
| 48 | 80,9405 8966 0459 | 81,8616 0914 3505                                 | 86,7825 1126 0519                 | 93,1310 7198 8432                 | 94,8461 1472 7207                                                               |
| 49 | 83,5794 0145 3668 | 84,5526 6238 9406                                 | 89,7456 1776 3881                 | 96,4843 4878 8143                 | 98,3037 0411 2523                                                               |
| 50 | 86,2709 8948 2742 | 87,2986 3508 9305                                 | 92,7996 6416 3543                 | 99,9214 5750 7846                 | 101,8499 5632 0539                                                              |

III<sub>p</sub>

| n   | 2°/o               | 2 <sup>2</sup> / <sub>49</sub> °/o (d) - 2°/o (a) | 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> °/o | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> °/o | 2 <sup>22</sup> / <sub>35</sub> °/o (d) : 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> °/o (a) |
|-----|--------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 51  | 89,0164 0927 2397  | 90,1006 4804 8386                                 | 95,9101 5660 7198                 | 103,4444 9394 5542                | 105,4871 3468 7735                                                              |
| 52  | 91,8167 3745 7845  | 92,9598 4494 5418                                 | 99,0906 3513 0835                 | 107,0556 0629 4180                | 109,2175 7403 8705                                                              |
| 53  | 94,6730 7220 7002  | 95,8773 9279 9532                                 | 102,3426 7442 1254                | 110,7569 9645 1534                | 113,0436 6568 0726                                                              |
| 54  | 97,5865 3365 1142  | 98,8544 8244 6587                                 | 105,6678 8459 5707                | 114,5509 2136 2822                | 116,9678 6223 6645                                                              |
| 55  | 100,5582 6432 4165 | 101,8923 2902 5214                                | 109,0679 1199 9086                | 118,4396 9439 6893                | 120,9926 7921 7074                                                              |
| 56  | 103,5894 2961 0649 | 104,9921 7247 2793                                | 112,5444 4001 9041                | 122,4256 8675 6815                | 125,1206 9663 2899                                                              |
| 57  | 106,6812 1820 2862 | 108,1552 7803 1547                                | 116,0991 8991 9445                | 126,5113 2892 5735                | 129,3545 6064 9130                                                              |
| 58  | 109,8348 4256 6920 | 111,3829 3676 4970                                | 119,7339 2169 2608                | 130,6991 1214 8878                | 133,6969 8528 1162                                                              |
| 59  | 113,0515 3941 8259 | 114,6764 6608 4789                                | 123,4504 3493 0667                | 134,9915 8995 2600                | 138,1507 5413 4528                                                              |
| 60  | 116,3325 7020 6624 | 118,0372 1028 8686                                | 127,2505 6971 6582                | 139,3913 7970 1415                | 142,7187 2218 9262                                                              |
| 61  | 119,6792 2161 0757 | 121,4665 4110 8989                                | 131,1362 0753 5180                | 143,9011 6419 3950                | 147,4038 1763 0015                                                              |
| 62  | 123,0928 0604 2972 | 124,9658 5827 2563                                | 135,1092 7220 4697                | 148,5236 9329 8799                | 152,2090 4372 3095                                                              |
| 63  | 126,5746 6216 3832 | 128,5365 9007 2129                                | 139,1717 3082 9278                | 153,2617 8563 1269                | 157,1374 8074 1638                                                              |
| 64  | 130,1261 5540 7109 | 132,1801 9394 9237                                | 143,3255 9477 2912                | 158,1183 3027 2051                | 162,1922 8794 0144                                                              |
| 65  | 133,7486 7851 5251 | 135,8981 5708 9143                                | 147,5729 2065 5277                | 163,0962 8852 8852                | 167,3767 0557 9637                                                              |
| 66  | 137,4436 5208 5556 | 139,6919 9702 7839                                | 151,9158 1136 9996                | 168,1986 9574 2073                | 172,6940 5700 4758                                                              |
| 67  | 141,2125 2512 7267 | 143,5632 6227 1406                                | 156,3564 1712 5796                | 173,4286 6313 5625                | 178,1477 5077 4113                                                              |
| 68  | 145,0567 7562 9813 | 147,5135 3292 8107                                | 160,8969 3651 1101                | 178,7893 7971 4016                | 183,7412 8284 5247                                                              |
| 69  | 148,9779 1114 2410 | 151,5444 2135 3312                                | 165,5396 1758 2576                | 184,2841 1420 6866                | 189,4782 3881 5641                                                              |
| 70  | 152,9774 6936 5258 | 155,6575 7280 7603                                | 170,2867 5897 8159                | 189,9182 1706 2038                | 195,3622 9622 1173                                                              |
| 71  | 157,0570 1875 2563 | 159,8546 6612 8308                                | 175,1407 1105 5142                | 195,6891 2248 8589                | 201,3972 2689 3513                                                              |
| 72  | 161,2181 5912 7615 | 164,1374 1441 4782                                | 180,1038 7705 3857                | 201,6063 5055 0804                | 207,5868 9937 7965                                                              |
| 73  | 165,4625 2231 0168 | 168,5075 6572 7469                                | 185,1787 1428 7543                | 207,6715 0931 4574                | 213,9352 8141 3300                                                              |
| 74  | 169,7917 7275 6372 | 172,9669 0380 1640                                | 190,3677 3535 8987                | 213,8882 9704 7438                | 220,4464 4247 5182                                                              |
| 75  | 174,2076 0821 1500 | 177,9172 4877 5284                                | 195,6735 0940 4539                | 220,2605 0447 3624                | 227,1245 5638 4805                                                              |
| 76  | 178,7117 6037 5730 | 182,5604 5793 2063                                | 201,0986 6336 6116                | 226,7920 1708 5465                | 233,9739 0398 4418                                                              |
| 77  | 183,3059 9558 3245 | 187,2984 2645 9389                                | 206,6458 8329 1828                | 233,4868 1751 2602                | 240,9988 7588 1457                                                              |
| 78  | 187,9921 1549 4910 | 192,1330 8822 1966                                | 212,3179 1566 5869                | 240,3849 8795 0417                | 248,2039 7526 3035                                                              |
| 79  | 192,7719 5780 4808 | 197,0664 1655 1126                                | 218,1175 6876 8326                | 247,3827 1264 9177                | 255,5938 2078 2603                                                              |
| 80  | 197,6473 9696 0904 | 202,1004 2505 0269                                | 224,0477 1406 5588                | 254,5922 8046 5406                | 263,1731 4952 0621                                                              |
| 81  | 202,6203 4490 0122 | 207,2371 6841 6743                                | 230,1112 8763 2038                | 261,9820 8747 7041                | 270,9468 2002 1152                                                              |
| 82  | 207,6927 5179 8125 | 212,4787 4328 0492                                | 236,3112 9160 3734                | 269,5566 3966 3967                | 278,9198 1540 6312                                                              |
| 83  | 212,8666 0683 4088 | 217,8272 8905 9827                                | 242,6507 9566 4793                | 277,3205 5565 5566                | 287,0972 4657 0579                                                              |
| 84  | 218,1439 3897 0770 | 223,2849 8883 4659                                | 249,1329 3856 7226                | 285,2785 6954 6955                | 295,4843 5545 7007                                                              |
| 85  | 223,5268 1775 0186 | 228,8540 7023 7549                                | 255,7609 2968 4963                | 293,4355 3378 5629                | 304,0865 1841 7446                                                              |
| 86  | 229,0173 5410 5190 | 234,5368 0636 2947                                | 262,5380 5060 2849                | 301,7964 2213 0270                | 312,9092 4965 8922                                                              |
| 87  | 234,6177 0118 7294 | 240,3355 1669 4985                                | 269,4676 5674 1388                | 310,3663 3268 3527                | 321,9582 0477 8384                                                              |
| 88  | 240,3300 5521 1040 | 246,2525 6805 4208                                | 276,5531 7901 8044                | 319,1504 9100 0615                | 331,2391 8438 8089                                                              |
| 89  | 246,1566 5631 5261 | 252,2903 7556 3619                                | 283,7981 2554 5925                | 328,1542 5327 5630                | 340,7581 3783 3940                                                              |
| 90  | 252,0997 8944 1566 | 258,4514 0363 4447                                | 291,2060 8337 0683                | 337,3831 0960 7521                | 350,5211 6700 9172                                                              |
| 91  | 258,1617 8523 0398 | 264,7381 6697 2026                                | 298,7807 2024 6498                | 346,8426 8734 7709                | 360,5345 3026 5820                                                              |
| 92  | 264,3450 2093 5006 | 271,1532 3160 2209                                | 306,5257 8645 2019                | 356,5387 5453 1402                | 370,8046 4642 6485                                                              |
| 93  | 270,6519 2135 3706 | 277,6992 1591 8722                                | 314,4451 1664 7164                | 366,4772 2339 4687                | 381,3380 9889 8962                                                              |
| 94  | 277,0849 5978 0780 | 284,3787 9175 1899                                | 322,5426 3177 1700                | 376,6641 5397 9554                | 392,1416 3989 6374                                                              |
| 95  | 283,6466 5897 6396 | 291,1946 8545 9222                                | 330,8223 4098 6528                | 387,1057 5782 9043                | 403,2221 9476 5514                                                              |
| 96  | 290,3395 9215 5924 | 298,1496 7903 8123                                | 339,2883 4365 8639                | 397,8084 0177 4769                | 414,5868 6642 6171                                                              |
| 97  | 297,1663 8399 9043 | 305,2466 1126 1492                                | 347,9448 3139 0974                | 408,7786 1181 9138                | 426,2429 3992 4982                                                              |
| 98  | 304,1297 1167 9024 | 312,4883 7883 6358                                | 356,7960 9009 7235                | 420,0230 7711 4616                | 438,1978 8710 2530                                                              |
| 99  | 311,2323 0591 2605 | 319,8779 3758 6221                                | 365,8456 0212 4387                | 431,5486 5404 2481                | 450,4593 7138 7195                                                              |
| 100 | 318,4769 5203 0857 | 327,4183 0365 5710                                | 375,1005 4842 2150                | 443,3623 7039 3543                | 463,0352 5270 4800                                                              |

III<sub>p</sub>

| n  | $2^{\circ}/4^{\circ}/0$ | $3^{\circ}/0$      | $3^{\circ}/0^{\circ}/0(d)=3^{\circ}/0(a)$ | $3^{\circ}/2^{\circ}/0$ | $3^{121}/100^{\circ}/0(d)=3^{121}/0^{\circ}/0(a)$ |
|----|-------------------------|--------------------|-------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|
| 1  | 1,0275                  | 1,03               | 1,0309 2783 5052                          | 1,035                   | 1,0362 6943 0052                                  |
| 2  | 2,0832 5625             | 2,0909             | 2,0937 4003 6140                          | 2,1062 25               | 2,1101 2376 1712                                  |
| 3  | 3,1680 4579 6875        | 3,1836 27          | 3,1894 2271 7674                          | 3,2149 4287 5           | 3,2229 2617 7940                                  |
| 4  | 4,2826 6705 6289        | 4,3091 3581        | 4,3189 9249 2451                          | 4,3624 6587 5625        | 4,3760 8930 3565                                  |
| 5  | 5,4279 4040 0337        | 5,4684 0988 43     | 5,4834 9741 4902                          | 5,5501 5218 1272        | 5,5710 7699 8513                                  |
| 6  | 6,6047 0876 1346        | 6,6624 6218 0829   | 6,6840 1795 3501                          | 6,7794 0750 7617        | 6,8094 0621 6076                                  |
| 7  | 7,8138 3825 2283        | 7,8923 3604 6254   | 7,9216 6799 3294                          | 8,0516 8677 0384        | 8,0926 4892 8576                                  |
| 8  | 9,0562 1880 4221        | 9,1591 0612 7642   | 9,1975 9586 9369                          | 9,3684 9580 7347        | 9,4224 3412 2877                                  |
| 9  | 10,3327 6482 1337       | 10,4638 7931 1471  | 10,5129 8543 2333                         | 10,7313 9316 0604       | 10,8004 4986 8266                                 |
| 10 | 11,6444 1585 3924       | 11,8077 9569 0815  | 11,8690 5714 6729                         | 12,1419 9192 1225       | 12,2284 4545 9343                                 |
| 11 | 12,9921 3728 9907       | 13,1920 2956 1539  | 13,2670 6922 3426                         | 13,6019 6163 8468       | 13,7082 3363 6625                                 |
| 12 | 14,3769 2106 5379       | 14,6177 9044 8385  | 14,7083 1878 7031                         | 15,1130 3029 5814       | 15,2416 9288 7694                                 |
| 13 | 15,7997 8639 4677       | 16,0863 2416 1837  | 16,1941 4307 9407                         | 16,6769 8635 6167       | 16,8307 6983 1807                                 |
| 14 | 17,2617 8052 0531       | 17,5989 1388 6692  | 17,7259 2070 0413                         | 18,2956 8087 8633       | 18,4774 8169 0991                                 |
| 15 | 18,7639 7948 4846       | 19,1568 8130 3293  | 19,3050 7288 7017                         | 19,9710 2970 9385       | 20,1839 1885 0768                                 |
| 16 | 20,3074 8892 0679       | 20,7615 8774 2392  | 20,9330 6483 1970                         | 21,7050 1574 9213       | 21,9522 4751 3749                                 |
| 17 | 21,8934 4486 5998       | 22,4144 3537 4664  | 22,6114 0704 3262                         | 23,4996 9130 0435       | 23,7847 1244 9480                                 |
| 18 | 23,5230 1459 9813       | 24,1168 6843 5904  | 24,3416 5674 5625                         | 25,3571 8049 5950       | 25,6836 3984 4020                                 |
| 19 | 25,1973 9750 1308       | 25,8703 7448 8981  | 26,1254 1932 5380                         | 27,2796 8181 3308       | 27,6514 4025 2870                                 |
| 20 | 26,9178 2593 2594       | 27,6764 8572 3650  | 27,9643 4981 9973                         | 29,2694 7067 6774       | 29,6906 1166 1006                                 |
| 21 | 28,6855 6614 5740       | 29,5367 8029 5359  | 29,8601 5445 3573                         | 31,3289 0215 0461       | 31,8037 4265 3891                                 |
| 22 | 30,5019 1921 4748       | 31,4528 8370 4220  | 31,8145 9222 0173                         | 33,4604 1372 5727       | 33,9935 1570 3513                                 |
| 23 | 32,3682 2199 3153       | 33,4264 7021 5347  | 33,8294 7651 5636                         | 35,6665 2820 6127       | 36,2627 1057 3588                                 |
| 24 | 34,2858 4809 7965       | 35,4592 6432 1807  | 35,9066 7682 0237                         | 37,9498 5669 3341       | 38,6142 0784 8277                                 |
| 25 | 36,2562 0892 0659       | 37,5530 4225 1461  | 38,0481 2043 3228                         | 40,3131 0167 7608       | 41,0509 9258 8887                                 |
| 26 | 38,2807 5466 5977       | 39,7096 3351 9005  | 40,2557 9426 1053                         | 42,7590 6023 6324       | 43,5761 5812 3198                                 |
| 27 | 40,3609 7541 9291       | 41,9309 2252 4575  | 42,5317 4666 0873                         | 45,2906 2734 4595       | 46,1929 0997 2225                                 |
| 28 | 42,4984 0224 3321       | 43,2188 5020 0312  | 44,8780 8934 1120                         | 47,9107 9930 1656       | 48,9045 6991 9403                                 |
| 29 | 44,6946 0830 5020       | 45,5754 1570 6321  | 47,2969 9932 0756                         | 50,6226 7727 7214       | 51,7145 8022 7360                                 |
| 30 | 46,9512 1003 3415       | 48,0026 7817 7511  | 49,7907 2094 9237                         | 53,4294 7098 1916       | 54,6265 0800 7626                                 |
| 31 | 49,2698 6830 9341       | 50,5027 5852 2836  | 52,3615 6798 8908                         | 56,3345 0246 6283       | 57,6440 4974 8834                                 |
| 32 | 51,6522 8968 7855       | 53,0778 4127 8521  | 55,0119 2576 1764                         | 59,3412 1005 2603       | 60,7710 3600 9153                                 |
| 33 | 54,1002 2765 4278       | 56,7301 7651 6877  | 57,7442 5336 2647                         | 62,4531 5240 4444       | 64,0114 3627 8914                                 |
| 34 | 56,6154 8391 4778       | 59,4620 8181 2383  | 60,5610 8594 0877                         | 65,6740 1273 8600       | 67,3693 6401 9599                                 |
| 35 | 59,1999 0972 2442       | 62,2759 4426 6754  | 63,4650 3705 2454                         | 69,0076 0318 4451       | 70,8490 8188 5593                                 |
| 36 | 61,8554 0723 9817       | 65,1742 2259 4757  | 66,4588 0108 5008                         | 72,4578 6929 5907       | 74,4550 0713 5328                                 |
| 37 | 64,5839 3093 8919       | 68,1594 4927 2600  | 69,5451 5575 7744                         | 76,0288 9472 1264       | 78,1917 1723 8680                                 |
| 38 | 67,3874 8903 9747       | 71,2342 3275 0778  | 72,7269 6169 8709                         | 79,7249 0603 6507       | 82,0639 5568 7750                                 |
| 39 | 70,2681 4498 8347       | 74,4012 5973 3301  | 76,0071 8010 1765                         | 83,5502 7774 7784       | 86,0766 3801 8392                                 |
| 40 | 73,2280 1897 5534       | 77,6632 9752 5300  | 79,3888 4546 5741                         | 87,5095 3746 8955       | 90,2348 5805 0146                                 |
| 41 | 76,2692 8949 7369       | 81,0231 9645 1059  | 82,8750 9841 8273                         | 91,6073 7128 0367       | 94,5438 9435 2481                                 |
| 42 | 79,3941 9495 8554       | 84,4838 9234 4591  | 86,4691 7362 7069                         | 95,8486 2927 5179       | 99,0092 1694 5575                                 |
| 43 | 82,6050 3531 9922       | 88,0484 0911 4929  | 90,1744 0580 1086                         | 100,2383 3129 9809      | 103,6364 9424 4117                                |
| 44 | 85,9041 7379 1227       | 91,7198 6138 8377  | 93,9942 3278 4608                         | 104,7816 7289 5301      | 108,4316 0025 2969                                |
| 45 | 89,2940 3857 0493       | 95,5014 5723 0028  | 97,9321 9874 7002                         | 109,4840 3144 6535      | 113,4006 2202 3800                                |
| 46 | 92,7771 2463 1189       | 99,3965 0094 6929  | 101,9919 5747 1120                        | 114,3509 7254 7063      | 118,5498 6738 2174                                |
| 47 | 96,3559 9555 8554       | 103,4083 9597 5337 | 106,1772 7574 3406                        | 119,3882 5658 6109      | 123,8858 7293 4893                                |
| 48 | 100,0332 8543 6422      | 107,5406 4785 4596 | 110,4920 3684 8856                        | 124,6018 4556 6522      | 129,4154 1236 7763                                |
| 49 | 103,8117 0798 5931      | 111,7968 6729 0233 | 114,9402 4417 4062                        | 129,9979 1016 1249      | 135,1455 0504 4312                                |
| 50 | 107,6940 2255 7551      | 116,1807 7330 8939 | 119,5260 2492 1697                        | 135,5828 3701 6792      | 141,0834 2491 6384                                |

III<sub>p</sub>

| n   | $2^{\circ}/4^{\circ}/0$ | $3^{\circ}/0$      | $3^{\circ}/99^{\circ}/0(d)=3^{\circ}/0(a)$ | $3^{1/2}/0$        | $3^{11/100}/0(d)=3^{1/2}/0(a)$ |
|-----|-------------------------|--------------------|--------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| 51  | 111,6831 0817 7891      | 120,6961 9650 8206 | 124,2536 3393 9877                         | 141,3632 3631 2279 | 147,2367 0975 7909             |
| 52  | 115,7818 9365 2790      | 125,3470 8240 3451 | 129,1274 5766 9960                         | 147,3459 4958 3108 | 153,6131 7073 3582             |
| 53  | 119,9933 9572 8249      | 130,1374 9487 5553 | 134,1520 1821 6437                         | 153,5380 5781 8416 | 160,2209 0231 4591             |
| 54  | 124,3207 1411 0783      | 135,0716 1972 1819 | 139,3319 7754 2702                         | 159,9468 8984 1959 | 167,0682 9255 3978             |
| 55  | 128,7670 3374 8837      | 140,1537 6831 3473 | 144,6721 4179 6583                         | 166,5800 3098 6326 | 174,1640 3373 4690             |
| 56  | 133,3356 2717 6937      | 145,3883 8136 2876 | 150,1774 6576 9657                         | 173,4453 3207 0746 | 181,5171 3340 3822             |
| 57  | 138,0298 5692 4310      | 150,7800 3280 3761 | 155,8530 5749 4475                         | 180,5509 1869 3121 | 189,1369 2580 7067             |
| 58  | 142,8531 7798 9736      | 156,3334 3378 7873 | 161,7041 8298 3978                         | 187,9052 0084 7279 | 197,0330 8373 7891             |
| 59  | 147,8091 4038 4461      | 162,0534 3680 1508 | 167,7362 7111 7487                         | 195,5168 8287 6833 | 205,2156 3081 6465             |
| 60  | 152,9013 0174 5041      | 167,9450 3990 5552 | 173,9549 1867 7805                         | 203,3949 7377 7421 | 213,6949 5421 3951             |
| 61  | 158,1336 8001 8037      | 174,0133 9110 2718 | 180,3658 9554 4112                         | 211,5487 9785 9530 | 222,4818 1783 8289             |
| 62  | 163,5098 5621 8540      | 180,2637 9283 5798 | 186,9751 5004 5460                         | 219,9880 0578 4412 | 231,5873 7599 8225             |
| 63  | 169,0338 7726 4557      | 186,7017 0662 0871 | 193,7888 1447 9839                         | 228,7225 8598 6769 | 241,0231 8756 2925             |
| 64  | 174,7098 0888 9340      | 193,3327 5781 9496 | 200,8132 1080 3941                         | 237,7628 7649 6208 | 250,8012 3063 5153             |
| 65  | 180,5418 2863 3804      | 200,1627 4055 4080 | 208,0548 5649 8892                         | 247,1195 7717 3478 | 260,9339 1775 6633             |
| 66  | 186,5342 2892 1241      | 207,1976 2277 0701 | 215,5204 7061 7398                         | 256,8037 6237 4452 | 271,4341 1166 4902             |
| 67  | 192,6914 2021 6582      | 214,4435 5145 3821 | 223,2169 8001 7919                         | 266,8268 9405 7460 | 282,3151 4162 1657             |
| 68  | 199,0179 3427 2545      | 221,9068 5799 7435 | 231,1515 2580 1652                         | 277,2008 3534 9373 | 293,5908 2033 3320             |
| 69  | 205,5184 2746 5074      | 229,5940 6373 7357 | 239,3314 6989 8283                         | 287,9378 6458 6503 | 305,2754 6148 5302             |
| 70  | 212,1976 8422 0343      | 237,5118 8564 9477 | 247,7644 0195 6665                         | 299,0506 8984 6933 | 317,3838 9791 2226             |
| 71  | 219,0606 2053 6410      | 245,6672 4221 8960 | 256,4581 4634 6749                         | 310,5524 6399 1478 | 329,9315 0042 7173             |
| 72  | 226,1122 8760 1169      | 254,0672 5948 5528 | 265,4207 6942 9310                         | 322,4568 0023 1082 | 342,9341 9733 3854             |
| 73  | 233,3578 7551 0208      | 262,7192 7727 0092 | 274,6605 8704 0198                         | 334,7777 8823 9072 | 356,4084 9464 6477             |
| 74  | 240,8027 1708 6746      | 271,6308 5558 8193 | 284,1861 7220 6062                         | 347,5300 1082 7342 | 370,3714 9704 2976             |
| 75  | 248,4522 9180 6639      | 280,8097 8125 5837 | 294,0063 6309 8805                         | 360,7285 6120 6201 | 384,8409 2957 8208             |
| 76  | 256,3122 2983 1329      | 290,2640 7469 3510 | 304,1302 7123 5653                         | 374,3890 6084 8320 | 399,8351 6018 4666             |
| 77  | 264,3883 1615 1698      | 300,0019 9693 4313 | 314,5672 8993 3435                         | 388,5276 7797 7914 | 415,3732 2298 9286             |
| 78  | 272,6864 9484 5877      | 310,0320 5684 2340 | 325,3271 0302 3932                         | 403,1611 4670 7043 | 431,4748 4247 5938             |
| 79  | 281,2128 7345 4146      | 320,3630 1854 7608 | 336,4196 9383 8877                         | 418,3067 8684 1692 | 448,1604 5852 4281             |
| 80  | 289,9737 2747 4142      | 331,0039 0910 4034 | 347,8553 5447 2841                         | 433,9825 2438 1054 | 465,4512 5235 6761             |
| 81  | 298,9755 0497 9688      | 341,9640 2637 7153 | 359,6446 9533 2598                         | 450,2069 1273 4293 | 483,3691 7342 6687             |
| 82  | 308,2248 3136 6637      | 353,2529 4716 8466 | 371,7986 5498 1832                         | 466,9991 5467 9896 | 501,9369 6728 1533             |
| 83  | 317,7285 1422 9227      | 364,8805 3558 3518 | 384,3285 1029 0217                         | 484,3791 2509 3595 | 521,1782 0443 6813             |
| 84  | 327,4935 4837 0538      | 376,8569 5165 1021 | 397,2458 8689 6800                         | 502,3673 9447 1773 | 541,1173 1029 7206             |
| 85  | 337,5271 2095 0735      | 389,1926 6020 0550 | 410,5627 6999 6370                         | 520,9852 5327 8187 | 561,7795 9616 2897             |
| 86  | 347,8366 1677 6887      | 401,8984 4000 6564 | 424,2915 1545 9844                         | 540,2547 3714 2826 | 583,1912 9136 0504             |
| 87  | 358,4296 2373 8259      | 414,9853 9320 6759 | 438,4448 6129 8487                         | 560,1986 5294 2727 | 605,3795 7653 9371             |
| 88  | 369,3139 3839 1068      | 428,4649 5500 2960 | 453,0359 3948 2655                         | 580,8406 5799 5625 | 628,3726 1817 5503             |
| 89  | 380,4975 7169 6830      | 442,3489 0365 3047 | 468,0782 8812 6128                         | 602,2050 2699 8374 | 652,1996 0432 6934             |
| 90  | 391,9887 5491 8500      | 456,6493 7076 2636 | 483,5858 6404 7234                         | 624,3172 0294 3219 | 676,8907 8168 5930             |
| 91  | 403,7959 4567 8766      | 471,3788 5188 5513 | 499,5730 5571 8477                         | 647,2033 0504 6134 | 702,4774 9397 5044             |
| 92  | 415,9278 3418 4938      | 486,5502 1744 2076 | 516,0546 9661 6666                         | 670,8904 2072 2651 | 728,9922 2173 5783             |
| 93  | 428,3933 4962 5030      | 502,1767 2396 5336 | 533,0460 7898 5933                         | 695,4065 5544 7846 | 756,4686 2356 0382             |
| 94  | 441,2016 6673 9724      | 518,2720 2568 4294 | 550,5629 6802 6414                         | 720,7808 1593 8423 | 784,9415 7881 9033             |
| 95  | 454,3622 1257 5073      | 534,8501 8645 4821 | 568,6216 1652 1755                         | 747,0431 4449 6180 | 814,4472 3193 6805             |
| 96  | 467,8846 7342 0894      | 551,9256 9204 8464 | 587,2387 7991 9014                         | 774,2246 5455 3459 | 845,0230 3827 6465             |
| 97  | 481,7790 0193 9975      | 569,5134 6280 9916 | 606,4317 3187 4951                         | 802,3575 1746 2742 | 876,7078 1168 5439             |
| 98  | 496,0554 2449 3330      | 587,6288 6669 4211 | 626,2182 8028 3134                         | 831,4750 3057 3850 | 909,5417 7376 7277             |
| 99  | 510,7244 4866 6903      | 606,2877 3269 5035 | 646,6167 8379 6724                         | 861,6116 5664 3843 | 943,5666 0494 0166             |
| 100 | 525,7968 7100 5249      | 625,5063 6467 5884 | 667,6461 6886 2281                         | 892,8030 6462 6294 | 978,8254 9734 7305             |

| n  | 4°/o               | 4 1/100/o (d) = 4°/o (a) | 4 1/2°/o           | 4 138/100/o (d) = 4 1/2°/o (a) |
|----|--------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------------|
| 1  | 1,04               | 1,0416 6666 6667         | 1,045              | 1,0471 2041 8848               |
| 2  | 2,1216             | 2,1267 3611 1111         | 2,1370 25          | 2,1435 8159 0417               |
| 3  | 3,2464 64          | 3,2570 1678 2407         | 3,2781 9112 5      | 3,2917 0847 1641               |
| 4  | 4,4163 2256        | 4,4343 9248 1674         | 4,4707 0972 5625   | 4,4939 3557 2399               |
| 5  | 5,6329 7546 24     | 5,6608 2550 1743         | 5,7168 9166 3278   | 5,7528 1211 7695               |
| 6  | 6,8982 9448 0896   | 6,9383 5989 7649         | 7,0191 5178 8126   | 7,0710 0745 3084               |
| 7  | 8,2142 2626 0132   | 8,2691 2489 3384         | 8,3800 1361 8592   | 8,4513 1670 4800               |
| 8  | 9,5827 9531 0597   | 9,6553 3843 0608         | 9,8021 1423 1429   | 9,8966 6670 6597               |
| 9  | 11,0061 0712 2958  | 11,0993 1086 5216        | 11,2882 0937 1844  | 11,4101 2220 5861              |
| 10 | 12,4863 5140 7876  | 12,6034 4881 7933        | 12,8411 7879 3577  | 12,9948 9236 2158              |
| 11 | 14,0258 0546 4191  | 14,1702 5918 5346        | 14,4640 3183 9288  | 14,6543 3755 1998              |
| 12 | 15,6268 3768 2759  | 15,8023 5331 8068        | 16,1599 1327 2056  | 16,3919 7649 4239              |
| 13 | 17,2919 1119 0069  | 17,5024 5137 2987        | 17,9321 0936 9299  | 18,2114 9371 1245              |
| 14 | 19,0235 8763 7672  | 19,2733 8684 6861        | 19,7840 5429 0918  | 20,1167 4734 1617              |
| 15 | 20,8245 3114 3179  | 21,1181 1129 8813        | 21,7193 3673 4009  | 22,1117 7732 1065              |
| 16 | 22,6975 1238 8906  | 23,0396 9926 9596        | 23,7417 0688 7040  | 24,2008 1394 8759              |
| 17 | 24,6454 1288 4462  | 25,0413 5340 5828        | 25,8550 8369 6957  | 26,3882 8685 7339              |
| 18 | 26,6712 2939 9841  | 27,1264 0979 7736        | 28,0635 6246 3320  | 28,6788 3440 5590              |
| 19 | 28,7780 7857 5834  | 29,2983 4353 9307        | 30,3714 2277 4157  | 31,0773 1351 3707              |
| 20 | 30,9692 0171 8866  | 31,5607 7452 0110        | 32,7831 3679 8982  | 33,5888 0996 1997              |
| 21 | 33,2479 6978 7620  | 33,9174 7345 8447        | 35,3033 7795 4924  | 36,2186 4917 4866              |
| 22 | 35,6178 8857 9124  | 36,3723 6818 5881        | 37,9370 2996 2883  | 38,9724 0751 2948              |
| 23 | 38,0826 0412 2288  | 38,9295 5019 3625        | 40,6891 9631 1200  | 41,8559 2409 7327              |
| 24 | 40,6459 0828 7179  | 41,5932 8145 1691        | 43,5652 1014 5192  | 44,8753 1319 0918              |
| 25 | 43,3117 4461 8665  | 44,3680 0151 2177        | 46,5706 4460 1713  | 48,0369 7716 3264              |
| 26 | 46,0842 1440 3411  | 47,2583 3490 8516        | 49,7113 2360 8778  | 51,3476 2006 6244              |
| 27 | 48,9675 8297 9546  | 50,2690 9886 3036        | 52,9933 3317 1161  | 54,8142 6184 9470              |
| 28 | 51,9662 8629 8727  | 53,4053 1131 5661        | 56,4230 3316 3851  | 58,4442 5324 5518              |
| 29 | 55,0849 3775 0675  | 56,6721 9928 7145        | 60,0070 6965 6212  | 62,2452 9135 6563              |
| 30 | 58,3283 3526 0701  | 60,0752 0759 0774        | 63,7523 8779 0729  | 66,2254 3597 5458              |
| 31 | 61,7014 6867 1128  | 63,6200 0790 7054        | 67,6662 4524 1322  | 70,3931 2667 5871              |
| 32 | 65,2095 2741 7972  | 67,3125 0823 6513        | 71,7562 2627 7192  | 74,7572 0070 7717              |
| 33 | 68,8579 0851 4690  | 71,1588 6274 6366        | 76,0302 5645 9676  | 79,3269 1173 5828              |
| 34 | 72,6522 2485 5277  | 75,1654 8202 7463        | 80,4966 1800 0371  | 84,1119 4946 1602              |
| 35 | 76,5983 1384 9487  | 79,3390 4377 8605        | 85,1639 6581 0398  | 89,1224 6016 9219              |
| 36 | 80,7022 4640 3465  | 83,6865 0393 6045        | 90,0413 4427 1876  | 94,3690 6824 0022              |
| 37 | 84,9703 3625 9603  | 88,2151 0826 6711        | 95,1382 0476 4120  | 99,8628 9868 0653              |
| 38 | 89,4091 4970 9986  | 92,9324 0444 4488        | 100,4644 2397 8515 | 105,6156 0071 2727             |
| 39 | 94,0255 1569 8384  | 97,8462 5462 9673        | 106,0303 2305 7558 | 111,6393 7247 4061             |
| 40 | 98,8265 3632 6318  | 102,9648 4857 2574       | 111,8466 8759 5158 | 117,9469 8688 3835             |
| 41 | 103,8195 9777 9370 | 108,2967 1726 2992       | 117,9247 8853 6950 | 124,5518 1872 6530             |
| 42 | 109,0123 8169 0544 | 113,8507 4714 8844       | 124,2764 0402 1123 | 131,4678 7301 2075             |
| 43 | 114,4128 7695 8165 | 119,6361 9494 6606       | 130,9138 2207 2084 | 138,7098 1467 2331             |
| 44 | 120,0293 9203 6491 | 125,6627 0306 9275       | 137,8499 6510 1188 | 146,2929 9965 6892             |
| 45 | 125,8705 6771 7950 | 131,9403 1569 7055       | 145,0982 1353 0749 | 154,2335 0749 4129             |
| 46 | 131,9453 9042 6667 | 138,4794 9551 7659       | 152,6726 3313 9640 | 162,5481 7538 6524             |
| 47 | 138,2632 0604 3733 | 145,2911 4116 4122       | 160,5879 0163 0931 | 171,2546 3391 2592             |
| 48 | 144,8337 3428 5481 | 152,3866 0537 9187       | 168,8593 5720 4331 | 180,3713 4441 1092             |
| 49 | 151,6670 8365 6899 | 159,7777 1393 6547       | 177,5030 2827 8534 | 189,9176 3812 6799             |
| 50 | 158,7737 6700 3174 | 167,4767 8535 0464       | 186,5356 6455 1076 | 199,9137 5720 0838             |

| n   | 4°/o                | 4 1/100/o (d) = 4°/o (a) | 4 1/2°/o            | 4 138/100/o (d) = 4 1/2°/o (a) |
|-----|---------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------------|
| 51  | 166,1647 1768 3300  | 175,4966 5140 6627       | 195,9747 6945 5882  | 210,3808 9759 2502             |
| 52  | 173,8513 0639 0631  | 183,8506 7854 8464       | 205,8386 3408 1404  | 221,3412 5402 3563             |
| 53  | 181,8453 5864 6255  | 192,5527 9015 4544       | 216,1463 7261 5075  | 232,8180 6704 0380             |
| 54  | 190,1591 7299 2104  | 201,6174 8974 4210       | 226,9179 5938 2761  | 244,8356 7229 3590             |
| 55  | 198,8055 3991 1787  | 211,0598 8515 0112       | 238,1742 6755 4993  | 257,4195 5213 9883             |
| 56  | 207,7977 6150 8257  | 220,8957 1369 7927       | 249,9371 0959 4976  | 270,5963 8967 5268             |
| 57  | 217,1496 7196 8586  | 231,1413 6843 5234       | 262,2292 7952 6758  | 284,3941 2531 4415             |
| 58  | 226,8756 5884 7328  | 241,8139 2545 3261       | 275,0745 9710 5470  | 298,8420 1603 6034             |
| 59  | 236,9906 8520 1220  | 252,9311 7234 7039       | 288,4979 5397 5224  | 313,9706 9741 9927             |
| 60  | 247,5103 1260 9268  | 264,5116 3786 1391       | 302,5253 6190 4117  | 329,8122 4860 7250             |
| 61  | 258,4507 2511 3638  | 276,5746 2277 2174       | 317,1840 0318 9810  | 346,4002 6032 1723             |
| 62  | 269,8287 5411 8183  | 289,1402 3205 4239       | 332,5022 8333 3359  | 363,7699 0609 6040             |
| 63  | 281,6619 0428 2909  | 302,2294 0838 9723       | 348,5098 8608 3368  | 381,9580 1685 4487             |
| 64  | 293,9683 8045 4224  | 315,8639 6707 2518       | 365,2378 3095 7127  | 401,0031 5900 9929             |
| 65  | 306,7671 1567 2392  | 330,0666 3236 7096       | 382,7185 3335 0206  | 420,9457 1624 0757             |
| 66  | 320,0778 0029 9287  | 344,8610 7538 2281       | 400,9858 6735 0973  | 441,8279 7512 1205             |
| 67  | 333,9209 1231 1257  | 360,2719 5352 3099       | 420,0752 3138 1775  | 463,6942 1478 6596             |
| 68  | 348,3177 4880 3706  | 376,3249 5158 6450       | 440,0236 1679 3953  | 486,5908 0082 3654             |
| 69  | 363,2904 5875 5853  | 393,0468 2456 9107       | 460,8696 7954 9699  | 510,5662 8358 4970             |
| 70  | 378,8620 7710 6086  | 410,4654 4225 9375       | 482,6538 1512 9443  | 535,6715 0113 6086             |
| 71  | 395,0565 6019 0328  | 428,6098 3568 6737       | 505,4182 3681 0266  | 561,9596 8705 3485             |
| 72  | 411,8988 2259 7939  | 447,5102 4550 6906       | 529,2070 5746 6726  | 589,4865 8330 2069             |
| 73  | 429,4147 7550 1855  | 467,1981 7240 2914       | 554,0663 7505 2726  | 618,3105 5843 1476             |
| 74  | 447,6313 6652 1927  | 487,7064 2958 6256       | 580,0443 6193 0096  | 648,4927 3134 1850             |
| 75  | 466,5766 2118 2802  | 509,0691 9748 5570       | 607,1913 5821 6947  | 680,0971 0088 1508             |
| 76  | 486,2796 8603 0112  | 531,3220 8071 4021       | 635,5599 6933 6707  | 713,1906 8155 1306             |
| 77  | 506,7708 7347 1315  | 554,5021 6741 0324       | 665,2051 6795 6856  | 747,8436 4560 3449             |
| 78  | 528,0817 0841 0166  | 578,6480 9105 2306       | 696,1844 0051 4912  | 784,1294 7183 6059             |
| 79  | 550,2449 7674 6571  | 603,8000 9484 6037       | 728,5576 9853 8080  | 822,1251 0139 9001             |
| 80  | 573,2947 7581 6432  | 630,0000 9879 7840       | 762,3877 9497 2291  | 861,9111 0094 1349             |
| 81  | 597,2665 6684 9087  | 657,2917 6958 0968       | 797,7402 4574 6041  | 903,5718 3344 6424             |
| 82  | 622,1972 2952 3048  | 685,7205 9331 3393       | 834,6835 5680 4610  | 947,1956 3711 6660             |
| 83  | 648,1251 1870 3968  | 715,3339 5136 8002       | 873,2893 1686 0814  | 992,8750 1268 7587             |
| 84  | 675,0901 2345 2125  | 746,1811 9934 1553       | 913,6323 3611 9548  | 1040,7068 1956 8138            |
| 85  | 703,1337 2839 0208  | 778,3137 4931 4002       | 955,7907 9124 4925  | 1090,7924 8122 3164            |
| 86  | 732,2990 7752 5814  | 811,7851 5553 5302       | 999,8463 7685 0944  | 1143,2382 0023 3662            |
| 87  | 762,6310 4062 6845  | 846,6512 0368 2489       | 1045,8844 6380 9233 | 1198,1551 8349 0728            |
| 88  | 794,1762 8225 1921  | 882,9700 0383 5808       | 1093,9942 6468 0645 | 1255,6598 7800 0744            |
| 89  | 826,9833 3354 2000  | 920,8020 8732 8849       | 1144,2690 0659 1271 | 1315,8742 1780 1807            |
| 90  | 861,1026 6688 3682  | 960,2105 0763 4099       | 1196,8061 1188 7875 | 1378,9258 8251 4961            |
| 91  | 896,5867 7355 9031  | 1001,2609 4545 2068      | 1251,7073 8692 2826 | 1444,9485 6807 8472            |
| 92  | 933,4902 4450 1394  | 1044,0218 1817 9118      | 1309,0792 1933 4350 | 1514,0822 7023 9215            |
| 93  | 971,8698 5428 1452  | 1088,5643 9393 6462      | 1369,0327 8420 4393 | 1586,4735 8140 2297            |
| 94  | 1011,7846 4845 2712 | 1134,9629 1035 0362      | 1431,6842 5949 3588 | 1662,2760 0146 8350            |
| 95  | 1053,2960 3439 0822 | 1183,2946 9828 1508      | 1497,1550 5117 0797 | 1741,6502 6331 7620            |
| 96  | 1096,4678 7576 6457 | 1233,6403 1070 9784      | 1565,5720 2847 3480 | 1824,7646 7363 0992            |
| 97  | 1141,3665 9079 7117 | 1286,0836 5698 9238      | 1637,0677 6975 4784 | 1911,7954 6977 0648            |
| 98  | 1188,0612 5442 9004 | 1340,7121 4269 7003      | 1711,7808 1939 3746 | 2002,9271 9347 7093            |
| 99  | 1236,6237 0460 6166 | 1397,6168 1530 9257      | 1789,8559 5626 6462 | 2098,3530 8217 4941            |
| 100 | 1287,1286 5279 0415 | 1456,8925 1594 7022      | 1871,4444 7429 8450 | 2198,2754 7871 7190            |

| n  | 5°/o               | 5°/10°/o(d)=5°/o(a) | 5 1/2°/o           | 5 155/180°/o(d)=5 1/2°/o(a) |
|----|--------------------|---------------------|--------------------|-----------------------------|
| 1  | 1,05               | 1,0526 3157 8947    | 1,055              | 1,0582 0105 8201            |
| 2  | 2,1525             | 2,1606 6481 9923    | 2,1680 25          | 2,1779 9053 7779            |
| 3  | 3,3101 25          | 3,3270 1559 9898    | 3,3422 6637 5      | 3,3629 5295 0031            |
| 4  | 4,5256 3125        | 4,5547 5326 3030    | 4,5810 9102 5625   | 4,6168 8142 8604            |
| 5  | 5,8019 1281 25     | 5,8471 0869 7901    | 5,8880 5103 2034   | 5,9437 8987 1539            |
| 6  | 7,1420 0845 3125   | 7,2074 8283 9871    | 7,2668 9383 8796   | 7,3479 2578 9988            |
| 7  | 8,5491 0887 5781   | 8,6394 5562 0892    | 8,7215 7299 9930   | 8,8337 8390 4749            |
| 8  | 10,0265 6431 9570  | 10,1467 9539 0388   | 10,2562 5951 4926  | 10,4061 2053 4126           |
| 9  | 11,5778 9253 5549  | 11,7334 6883 1962   | 11,8753 5378 8247  | 12,0699 6881 9181           |
| 10 | 13,2067 8716 2326  | 13,4036 5140 2040   | 13,5834 9824 6601  | 13,8306 5483 5112           |
| 11 | 14,9171 2652 0442  | 15,1617 3831 7912   | 15,3855 9065 0164  | 15,6938 1464 0330           |
| 12 | 16,7129 8284 6464  | 17,0123 5612 4002   | 17,2867 9813 5923  | 17,6654 1231 7809           |
| 13 | 18,5986 3198 5787  | 18,9603 7486 7440   | 19,2925 7203 3399  | 19,7517 5906 6464           |
| 14 | 20,5785 6358 8226  | 21,0109 2091 3069   | 21,4086 6349 5236  | 21,9595 3340 3665           |
| 15 | 22,6574 9176 7637  | 23,1693 9043 4784   | 23,6411 3998 7474  | 24,2958 0254 3561           |
| 16 | 24,8403 6635 6019  | 25,4414 6361 5537   | 25,9964 0268 6785  | 26,7680 4501 9641           |
| 17 | 27,1323 8467 3820  | 27,8331 1959 5276   | 28,4812 0483 4558  | 29,3841 7462 3958           |
| 18 | 29,5390 0390 7511  | 30,3506 5220 5528   | 31,1026 7110 0459  | 32,1525 6573 9638           |
| 19 | 32,0659 5410 2887  | 33,0006 8653 2109   | 33,8683 1801 0969  | 35,0820 8014 7765           |
| 20 | 34,7192 5180 8031  | 35,7901 9634 9562   | 36,7860 7550 1588  | 38,1820 9539 4460           |
| 21 | 37,5052 1439 8433  | 38,7265 2247 3144   | 39,8643 0965 4175  | 41,4625 3480 8952           |
| 22 | 40,4304 7511 8355  | 41,8173 9207 6915   | 43,1118 4668 5155  | 44,9338 9926 8732           |
| 23 | 43,5019 9887 4273  | 45,0709 3902 8253   | 46,5379 9825 2839  | 48,6073 0081 3472           |
| 24 | 46,7270 9881 7987  | 48,4957 2529 2819   | 50,1525 8815 6745  | 52,4944 9821 5314           |
| 25 | 50,1134 5375 8886  | 52,1007 6346 6046   | 53,9659 8050 5366  | 56,6079 3461 9379           |
| 26 | 53,6691 2644 6830  | 55,8955 4049 0496   | 57,9891 0943 3161  | 60,9607 7737 5003           |
| 27 | 57,4025 8276 9172  | 59,8900 4262 1496   | 62,2335 1045 1985  | 65,5669 6018 5187           |
| 28 | 61,3227 1190 7631  | 64,0947 8170 6759   | 66,7113 5352 6844  | 70,4412 2770 9192           |
| 29 | 65,4388 4750 3013  | 68,5208 2284 9141   | 71,4354 7797 0820  | 75,5991 8276 1049           |
| 30 | 69,7607 8987 8164  | 73,1798 1352 5333   | 76,4194 2925 9215  | 81,0573 3625 5077           |
| 31 | 74,2988 2937 2072  | 78,0840 1423 7061   | 81,6774 9786 8472  | 86,8331 6005 8281           |
| 32 | 79,0637 7084 0676  | 83,2463 3077 5728   | 87,2247 6025 1238  | 92,9451 4291 8815           |
| 33 | 84,0669 5938 2710  | 88,6803 4818 4851   | 93,0771 2206 5056  | 99,4128 4964 9538           |
| 34 | 89,3203 0735 1845  | 94,1003 6651 0243   | 99,2513 6377 8634  | 106,2569 8375 6124          |
| 35 | 94,8363 2271 9437  | 100,4214 3843 1709  | 105,7651 8878 6459 | 113,4994 5371 0183          |
| 36 | 100,6281 3885 5409 | 106,7594 0887 5357  | 112,6372 7416 9714 | 121,1634 4307 9557          |
| 37 | 106,7095 4579 8179 | 113,4309 5671 0776  | 119,8873 2424 9048 | 129,2734 8474 0271          |
| 38 | 113,0950 2308 8088 | 120,4536 3864 2796  | 127,5361 2708 2746 | 137,8555 3940 7693          |
| 39 | 119,7997 7424 2492 | 127,8459 3541 3343  | 135,6056 1407 2297 | 146,9370 7873 8298          |
| 40 | 126,8397 6295 4617 | 135,6273 0043 4972  | 144,1189 2284 6273 | 156,5471 7326 8039          |
| 41 | 134,2317 5110 2348 | 143,8182 1098 4055  | 153,1004 6360 2818 | 166,7165 8546 8823          |
| 42 | 141,9933 3865 7465 | 152,4402 2208 8353  | 162,5759 8910 0973 | 177,4778 6822 0975          |
| 43 | 150,1430 0559 0338 | 161,5160 2325 0772  | 172,5726 6850 1927 | 188,8654 6901 6903          |
| 44 | 158,7001 5586 9855 | 171,0694 9815 8581  | 183,1191 6526 9111 | 200,9158 4022 9525          |
| 45 | 167,6851 6366 3348 | 181,1257 8753 5222  | 194,2457 1935 8912 | 213,6675 5579 8437          |
| 46 | 177,1194 2184 6515 | 191,7113 5530 0108  | 205,9842 3392 3652 | 227,1614 3470 7339          |
| 47 | 187,0253 9293 8841 | 202,8540 5821 0462  | 218,3683 6678 9453 | 241,4406 7164 7975          |
| 48 | 197,4266 6258 5783 | 214,5832 1916 8729  | 231,4336 2696 2873 | 256,5509 7528 8859          |
| 49 | 208,3479 9571 5072 | 226,9297 0438 7958  | 245,2174 7644 5831 | 272,5407 1459 1381          |
| 50 | 219,8153 9550 0826 | 239,9260 0461 8725  | 259,7594 3765 0352 | 289,4610 7364 1668          |

| n   | 5°/o                | 5°/10°/o(d)=5°/o(a) | 5 1/2°/o            | 5 155/180°/o(d)=5 1/2°/o(a) |
|-----|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|
| 51  | 231,8561 6527 5867  | 253,6063 2065 1111  | 275,1012 0672 1121  | 307,3662 1549 3824          |
| 52  | 244,4989 7353 9660  | 268,0066 5331 6783  | 291,2867 7309 0783  | 326,3134 5554 9016          |
| 53  | 257,7739 2221 6643  | 283,1648 9822 8066  | 308,3625 4561 0776  | 346,3634 4502 5409          |
| 54  | 271,7126 1832 7475  | 299,1209 4550 3101  | 326,3774 8561 9369  | 367,5803 6510 6248          |
| 55  | 286,3482 4924 3849  | 315,9167 8473 9980  | 345,3832 4732 8434  | 390,0321 3238 7559          |
| 56  | 301,7156 6170 6042  | 333,5966 1551 5590  | 365,4343 2593 1498  | 413,7906 1628 3126          |
| 57  | 317,8514 4479 1344  | 352,2069 6370 0442  | 386,5882 1385 7731  | 438,9318 6908 2668          |
| 58  | 334,7940 1703 0911  | 371,7968 0389 5023  | 408,9055 6561 9906  | 465,5363 6939 9643          |
| 59  | 352,5837 1788 2457  | 392,4176 8830 9319  | 432,4503 7172 9001  | 493,6892 7978 7976          |
| 60  | 371,2629 0377 6580  | 414,1238 8242 9631  | 457,2901 4217 4096  | 523,4807 1935 2349          |
| 61  | 390,8760 4896 5409  | 436,9725 0781 9433  | 483,4960 9999 3671  | 555,0060 5222 4701          |
| 62  | 411,4698 5141 3680  | 461,0236 9244 0277  | 511,1433 8549 3323  | 588,3661 9283 0364          |
| 63  | 433,0933 4398 4364  | 486,3407 2888 3271  | 540,3112 7169 5456  | 623,6679 2892 1013          |
| 64  | 455,7980 1118 3582  | 512,9902 4092 8580  | 571,0833 9163 8706  | 661,0242 6340 8472          |
| 65  | 479,6379 1174 2761  | 541,0423 5887 1010  | 603,5479 7817 8835  | 700,5547 7609 3614          |
| 66  | 504,6698 0732 9899  | 570,5709 0407 3568  | 637,7981 1699 8671  | 742,3860 0644 8261          |
| 67  | 530,9532 9769 6394  | 601,6535 8323 4156  | 637,9320 1341 2498  | 786,6518 5867 5400          |
| 68  | 558,5509 6258 1214  | 634,3721 9287 6879  | 712,0532 7415 0186  | 833,4940 3034 4330          |
| 69  | 587,5285 1071 0275  | 668,8128 3460 6062  | 752,2712 0422 8446  | 883,0624 6597 2827          |
| 70  | 617,9549 3624 5789  | 705,0661 4168 9412  | 794,7011 2046 1011  | 935,5158 3700 8274          |
| 71  | 649,9026 8305 8078  | 743,2275 1756 6623  | 839,4646 8208 6267  | 991,0220 4974 4196          |
| 72  | 683,4478 1721 0982  | 783,3973 8691 1055  | 886,6902 3960 2117  | 1049,7587 8279 8082         |
| 73  | 718,6702 0807 1531  | 825,6814 5990 5195  | 936,5132 0278 1234  | 1111,9140 5587 0976         |
| 74  | 755,6537 1847 5108  | 870,1910 1042 5343  | 989,0764 2893 5202  | 1177,6868 3160 9488         |
| 75  | 794,4864 0439 8863  | 917,0431 6886 7604  | 1044,5306 3252 7638 | 1247,2876 5249 6802         |
| 76  | 835,2607 2461 8806  | 966,3612 3038 5773  | 1103,0348 1731 7658 | 1320,9393 1481 1420         |
| 77  | 878,0737 6084 9746  | 1018,2749 7935 2267 | 1164,7567 3227 1129 | 1398,8775 8181 1016         |
| 78  | 923,0274 4889 2233  | 1072,9210 3089 5945 | 1229,8733 5254 7040 | 1481,3519 3842 4344         |
| 79  | 970,2288 2133 6845  | 1130,4431 9041 5606 | 1298,5713 8693 8126 | 1568,6763 8986 7019         |
| 80  | 1019,7902 6240 3687 | 1190,9928 3201 5249 | 1371,0478 1322 0722 | 1660,9803 0673 7575         |
| 81  | 1071,8297 7552 3871 | 1254,7292 9685 6978 | 1447,5104 4294 8861 | 1758,7093 1929 9009         |
| 82  | 1126,4712 6430 0065 | 1321,8203 1247 9851 | 1528,1785 1731 2148 | 1862,1262 6380 8462         |
| 83  | 1183,8448 2751 5068 | 1392,4424 3418 8086 | 1613,2833 3576 5416 | 1971,5621 8392 4284         |
| 84  | 1244,0870 6889 0822 | 1466,7815 0967 0438 | 1703,0689 1923 3613 | 2087,3673 9039 6054         |
| 85  | 1307,3414 2233 5363 | 1545,0331 6807 2909 | 1797,7927 0979 2561 | 2209,9125 8242 9672         |
| 86  | 1373,7584 9345 2131 | 1627,4033 3481 3352 | 1897,7263 0883 2251 | 2339,5900 3431 7098         |
| 87  | 1443,4964 1812 4738 | 1714,1087 7348 7503 | 2003,1562 5581 9124 | 2476,8148 5112 9189         |
| 88  | 1516,7212 3903 0975 | 1805,3776 5630 2346 | 2114,3848 4989 0275 | 2622,0262 9749 1190         |
| 89  | 1593,6073 0098 2524 | 1901,4501 6452 8496 | 2231,7310 1663 5340 | 2775,6892 0369 4366         |
| 90  | 1674,3376 6603 1650 | 2002,5791 2055 6022 | 2355,5312 2255 1383 | 2938,2954 5364 4816         |
| 91  | 1759,1045 4933 3233 | 2109,0306 5321 6576 | 2486,1404 3979 2808 | 3110,3655 5941 2488         |
| 92  | 1848,1097 7679 9895 | 2221,0848 9812 2422 | 2623,9331 6398 2512 | 3292,4503 2742 0605         |
| 93  | 1941,5652 6563 9890 | 2339,0367 3486 5418 | 2769,3044 8800 2650 | 3485,1326 2160 9089         |
| 94  | 2039,6935 2892 1885 | 2463,1965 6301 5940 | 2922,6712 3484 3895 | 3689,0292 2921 5950         |
| 95  | 2142,7282 0536 7979 | 2593,8911 1896 3858 | 3084,4731 5276 1409 | 3904,7928 3514 9136         |
| 96  | 2250,9146 1563 6378 | 2731,4643 3485 1140 | 3255,1741 7616 4386 | 4133,1141 1126 8909         |
| 97  | 2364,5103 4641 8197 | 2876,2782 4631 1437 | 3435,2637 5585 4527 | 4374,7239 2726 8669         |
| 98  | 2483,7858 6373 9107 | 3028,7139 4258 5434 | 3625,2582 6242 7625 | 4636,3956 9023 1378         |
| 99  | 2609,0251 5692 6062 | 3189,1725 7024 2273 | 3825,7024 6686 2244 | 4900,9478 2035 0647         |
| 100 | 2740,5264 1477 2365 | 3358,0763 8882 8719 | 4037,1711 0254 0767 | 5187,2463 7074 1408         |



| n  | 6%                 | $6^{10}/\pi^2 \phi(d) = 6\%(\alpha)$ | 7%                 | 8%                 |
|----|--------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 1  | 1,06               | 1,0638 2978 7234                     | 1,07               | 1,08               |
| 2  | 2,1836             | 2,1955 6360 3440                     | 2,2149             | 2,2464             |
| 3  | 3,3746 16          | 3,3995 3574 8340                     | 3,4399 43          | 3,5061 12          |
| 4  | 4,6370 9296        | 4,6803 5717 9085                     | 4,7507 3901        | 4,8666 0096        |
| 5  | 5,9753 1853 76     | 6,0429 3316 9239                     | 6,1532 9074 07     | 6,3359 2903 68     |
| 6  | 7,3938 3764 9856   | 7,4924 8209 4935                     | 7,6540 2109 2549   | 7,9228 0335 9744   |
| 7  | 8,8974 6790 8847   | 9,0345 5542 0143                     | 9,2598 0256 9027   | 9,6366 2762 8524   |
| 8  | 10,4913 1598 3378  | 10,6750 5895 7599                    | 10,9779 8874 8859  | 11,4875 5783 8806  |
| 9  | 12,1807 9494 2381  | 12,4202 7548 6807                    | 12,8164 4796 1279  | 13,4865 6246 5910  |
| 10 | 13,9716 4263 8924  | 14,2768 8881 5752                    | 14,7835 9931 8569  | 15,6454 8746 3183  |
| 11 | 15,8699 4119 7259  | 16,2520 0937 8459                    | 16,8884 5127 0869  | 17,9771 2646 0238  |
| 12 | 17,8821 3766 9095  | 18,3532 0146 6445                    | 19,1406 4285 9830  | 20,4952 9657 7057  |
| 13 | 20,0150 6592 9241  | 20,5885 1219 8345                    | 21,5504 8786 0018  | 23,2149 2030 3221  |
| 14 | 22,2759 6988 4995  | 22,9665 0233 8664                    | 24,1290 2201 0219  | 26,1521 1392 7479  |
| 15 | 24,6725 2807 8095  | 25,4962 7908 3684                    | 26,8890 5355 0934  | 29,3242 8304 1677  |
| 16 | 27,2128 7976 2781  | 28,1875 3094 0089                    | 29,8402 1729 9499  | 32,7502 2568 5011  |
| 17 | 29,9056 5254 8548  | 31,0505 6482 9881                    | 32,9990 3251 0464  | 36,4502 4373 9812  |
| 18 | 32,7599 9170 1460  | 34,0963 4556 3702                    | 36,3789 6478 6197  | 40,4462 6323 8997  |
| 19 | 35,7855 9120 3547  | 37,3365 3783 3725                    | 39,9954 9232 1231  | 44,7619 6429 8117  |
| 20 | 38,9927 2667 5759  | 40,7835 5088 6941                    | 43,8651 7678 3717  | 49,4229 2144 1966  |
| 21 | 42,3922 9027 6304  | 44,4505 8604 9936                    | 48,0057 3015 8577  | 54,4567 5515 7323  |
| 22 | 45,9958 2769 2881  | 48,3516 8728 7165                    | 52,4361 4089 9677  | 59,8932 9556 9910  |
| 23 | 49,8155 7735 4453  | 52,5017 9498 6345                    | 57,1766 7076 2654  | 65,7647 5921 5504  |
| 24 | 53,8645 1199 5719  | 56,9168 0317 6962                    | 62,2490 3771 6040  | 72,1059 3995 2745  |
| 25 | 58,1563 8271 5461  | 61,6136 2040 1022                    | 67,6764 7035 6163  | 78,9544 1514 8966  |
| 26 | 62,7057 6567 8388  | 66,6102 3446 9171                    | 73,4838 2328 1094  | 86,3507 6836 0884  |
| 27 | 67,5281 1161 9091  | 71,9257 8135 0181                    | 79,6976 9091 0771  | 94,3388 2982 9756  |
| 28 | 72,6397 9831 6236  | 77,5806 1845 7638                    | 86,3465 2927 4525  | 102,9659 3621 6137 |
| 29 | 78,0581 8621 5209  | 83,5964 0261 4507                    | 93,4607 8632 3742  | 112,2832 1111 3429 |
| 30 | 83,8016 7738 8121  | 89,9961 7299 4155                    | 101,0730 4136 6404 | 122,3458 6800 2504 |
| 31 | 89,8897 7803 1408  | 96,8044 3935 5482                    | 109,2181 5426 2052 | 133,2135 3744 2705 |
| 32 | 96,3431 6471 3292  | 104,0472 7591 0086                   | 117,9334 2506 0396 | 144,9506 2043 8122 |
| 33 | 103,1837 5459 6089 | 111,7524 2118 0941                   | 127,2587 6481 4624 | 157,6266 7007 3173 |
| 34 | 110,4347 7987 1854 | 119,9493 8423 5042                   | 137,2368 7835 1648 | 171,3168 0367 9028 |
| 35 | 118,1208 8666 4165 | 128,6695 5769 6851                   | 147,9134 5983 6263 | 186,1021 4797 3351 |
| 36 | 126,2681 1866 4014 | 137,9463 3797 5372                   | 159,3374 0202 4802 | 202,0703 1981 1220 |
| 37 | 134,9042 0578 3854 | 147,8152 5316 5287                   | 171,5610 2016 6538 | 219,3159 4539 6119 |
| 38 | 144,0584 5813 0885 | 158,3140 9911 2006                   | 184,6402 9157 8196 | 237,9412 2102 7809 |
| 39 | 153,7619 6561 8737 | 169,4830 8416 1707                   | 198,6351 1198 8670 | 258,0565 1891 0035 |
| 40 | 164,0476 8355 5860 | 181,3649 8315 0750                   | 213,6095 6982 7877 | 279,7810 4020 6839 |
| 41 | 174,9505 4456 9211 | 194,0053 0122 4200                   | 229,6322 3971 5828 | 303,2435 2342 3387 |
| 42 | 186,5075 7724 3363 | 207,4524 4811 0849                   | 246,7764 9649 5938 | 328,5830 0529 7259 |
| 43 | 198,7580 3187 7964 | 221,7579 2352 2178                   | 265,1208 5125 0656 | 355,0496 4572 1041 |
| 44 | 211,7435 1379 0641 | 236,9765 1438 5294                   | 284,7493 1083 8204 | 385,5056 1737 8725 |
| 45 | 225,5081 2461 8079 | 253,1665 0466 5204                   | 305,7517 6259 6880 | 417,4260 6676 9024 |
| 46 | 240,0986 1209 5163 | 270,3898 9858 0002                   | 328,2243 8597 8664 | 451,9001 5211 0547 |
| 47 | 255,5645 2882 0872 | 288,7126 5806 3807                   | 352,2700 9299 7173 | 489,1321 6427 9392 |
| 48 | 271,9584 0055 0124 | 308,2049 5538 7004                   | 377,9989 9950 6977 | 529,3427 3742 1744 |
| 49 | 289,3359 0458 3131 | 328,9414 4190 1043                   | 405,5289 2947 2467 | 572,7701 5641 5484 |
| 50 | 307,7560 5885 8118 | 351,0015 3393 7255                   | 434,9859 5453 5542 | 619,6717 6892 8724 |

| n   | 6%                  | $6^{10}/\pi^2 \phi(d) = 6\%(\alpha)$ | 7%                   | 8%                   |
|-----|---------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 51  | 327,2814 2238 9604  | 374,4697 1695 4502                   | 466,5049 7135 3032   | 670,3255 1044 3023   |
| 52  | 347,9783 0773 2979  | 399,4358 6910 0509                   | 500,2303 1934 7746   | 725,0315 5127 8466   |
| 53  | 369,9170 0619 6957  | 425,9956 0542 6048                   | 536,3164 4170 2090   | 784,1140 7538 0744   |
| 54  | 393,1720 2656 8774  | 454,2506 4407 0239                   | 574,9285 9262 1238   | 847,9232 0141 1204   |
| 55  | 417,8223 4816 2900  | 484,3091 9581 9378                   | 616,2435 9410 4727   | 916,8370 5752 4101   |
| 56  | 443,9516 8905 2673  | 516,2863 7853 1228                   | 660,4506 4569 2060   | 991,2640 2212 6030   |
| 57  | 471,6487 9039 5833  | 550,3046 5801 1920                   | 707,7521 9089 0506   | 1071,6451 4389 6113  |
| 58  | 501,0077 1781 9582  | 586,4943 1703 3932                   | 758,3648 4425 2844   | 1158,4567 5540 7803  |
| 59  | 532,1281 8088 8756  | 624,9939 5429 1392                   | 812,5203 8395 0545   | 1252,2132 9584 0428  |
| 60  | 565,1158 7174 2081  | 665,9510 1520 3583                   | 870,4668 1018 5085   | 1353,4703 5950 7663  |
| 61  | 600,0828 2404 6605  | 709,5223 5659 9531                   | 932,4694 8689 8043   | 1462,8279 8826 8277  |
| 62  | 637,1477 9348 9401  | 755,8748 4744 6284                   | 998,8123 5098 0908   | 1580,9342 2732 9740  |
| 63  | 676,4366 6109 8764  | 805,1860 0792 1554                   | 1069,7992 1554 9574  | 1708,4889 6551 6120  |
| 64  | 718,0828 6076 4689  | 857,6446 8927 8224                   | 1145,7551 6063 8046  | 1846,2480 8275 7411  |
| 65  | 762,2278 3241 0570  | 913,4517 9710 4468                   | 1227,0280 2188 2711  | 1995,0279 2937 8005  |
| 66  | 809,0215 0235 5204  | 972,8210 6074 9409                   | 1313,9899 8341 4503  | 2155,7101 6372 8246  |
| 67  | 858,6227 9249 6516  | 1035,9798 5186 1048                  | 1407,0392 8225 3520  | 2329,2469 7682 6507  |
| 68  | 911,2001 6004 6307  | 1103,1700 5517 1302                  | 1506,6020 3201 1269  | 2516,6667 3497 2678  |
| 69  | 966,9321 6964 9085  | 1174,6189 9486 3062                  | 1613,1341 7425 2060  | 2719,0800 7377 0439  |
| 70  | 1026,0080 9982 8030 | 1250,6904 2006 7062                  | 1727,1235 6644 9706  | 2937,6864 7967 2075  |
| 71  | 1088,6285 8581 7711 | 1331,5855 5326 2806                  | 1849,0922 1610 1187  | 3173,7813 9804 5842  |
| 72  | 1155,0063 0096 6773 | 1417,6442 0559 8704                  | 1979,5986 7122 8271  | 3428,7639 0988 9510  |
| 73  | 1225,3666 7902 4779 | 1509,1959 6310 2851                  | 2119,2405 7821 4251  | 3704,1450 2268 0672  |
| 74  | 1299,9186 7976 6265 | 1606,5914 5042 8539                  | 2268,6574 1868 9250  | 4001,5566 2619 5127  |
| 75  | 1379,0056 0055 2241 | 1710,2036 7066 8633                  | 2418,5334 3799 7499  | 4322,7611 5445 4738  |
| 76  | 1462,8059 3658 5375 | 1820,4294 3688 1499                  | 2599,6007 7865 7325  | 4669,6620 4681 1118  |
| 77  | 1551,6342 9278 0497 | 1937,6908 9029 9441                  | 2782,6428 3316 3339  | 5044,3150 1055 6008  |
| 78  | 1645,7923 5034 7326 | 2062,4371 1733 9805                  | 2978,4978 3148 4774  | 5448,9402 1140 0490  |
| 79  | 1745,5998 9136 8165 | 2195,1458 6951 0404                  | 3188,0626 7968 8709  | 5885,9354 2831 2530  |
| 80  | 1851,3958 8485 0255 | 2336,3253 9309 6148                  | 3412,2970 6726 6920  | 6357,8902 6257 7533  |
| 81  | 1963,5396 3794 1270 | 2486,5163 7563 4173                  | 3652,2278 6197 5605  | 6867,6014 8358 3737  |
| 82  | 2082,4120 1621 7746 | 2646,2940 1663 2071                  | 3908,9538 1231 3898  | 7418,0896 0227 0437  |
| 83  | 2208,4167 3719 0810 | 2816,2702 3045 9622                  | 4183,6505 7917 5872  | 8012,6167 7045 2073  |
| 84  | 2341,9817 4142 2258 | 2997,0959 8985 0634                  | 4477,5761 1971 8184  | 8654,7061 1208 8240  |
| 85  | 2483,5606 4590 7593 | 3189,4638 1899 0008                  | 4792,0764 4809 8458  | 9348,1626 0105 5300  |
| 86  | 2633,6342 8466 2048 | 3394,1104 4573 4023                  | 5128,5917 9946 5351  | 10097,0956 0913 9725 |
| 87  | 2792,7123 4174 1771 | 3611,8196 2312 1272                  | 5488,6632 2542 7927  | 10905,9432 5787 0904 |
| 88  | 2961,3350 8224 6277 | 3843,4251 3098 0047                  | 5873,9396 5120 7883  | 11779,4987 1850 0577 |
| 89  | 3140,0751 8718 1053 | 4089,8139 6912 7680                  | 6286,1854 2679 2436  | 12722,9386 1598 0677 |
| 90  | 3329,5396 9841 1916 | 4351,9297 5439 1119                  | 6727,2884 0666 7908  | 13741,8537 0525 9075 |
| 91  | 3530,3720 8031 6631 | 4630,7763 3445 8607                  | 7199,2685 9513 4663  | 14842,2820 0167 9802 |
| 92  | 3743,2544 0513 5629 | 4927,4216 3240 2742                  | 7704,2873 9679 4090  | 16030,7445 6181 4186 |
| 93  | 3968,9096 6944 3766 | 5243,0017 3659 8630                  | 8244,6575 1456 9677  | 17314,2841 2675 9321 |
| 94  | 4208,1042 4961 0392 | 5578,7252 5170 0638                  | 8822,8535 4058 9555  | 18700,5068 5690 0067 |
| 95  | 4461,6505 0458 7015 | 5935,8779 2734 1072                  | 9441,5232 8843 0825  | 20197,6274 0545 2072 |
| 96  | 4730,4095 3486 2236 | 6315,8275 8227 7704                  | 10103,4999 1862 0984 | 21814,5175 9788 8238 |
| 97  | 5015,2941 0695 3970 | 6720,0293 4284 8589                  | 10811,8149 1292 4454 | 23560,7590 0571 9297 |
| 98  | 5317,2717 5337 1208 | 7150,0312 1579 6338                  | 11569,7119 5682 9167 | 25446,6997 2619 6841 |
| 99  | 5637,3680 5857 3481 | 7607,4800 1680 4581                  | 12380,6617 9380 7210 | 27483,5157 0427 0988 |
| 100 | 5916,6701 4208 7889 | 8094,1276 7745 1648                  | 13248,3781 1937 3716 | 29683,2769 6061 2667 |

| n  | 9%                 | 10%                 | 11%                 | 12%                 |
|----|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1  | 1,09               | 1,10                | 1,11                | 1,12                |
| 2  | 2,2781             | 2,31                | 2,3421              | 2,3744              |
| 3  | 3,5731 29          | 3,641               | 3,7097 31           | 3,7793 28           |
| 4  | 4,9847 1061        | 5,1051              | 5,2278 0141         | 5,3528 4736         |
| 5  | 6,5233 3456 49     | 6,7156 1            | 6,9128 5956 51      | 7,1151 8904 32      |
| 6  | 8,2004 3467 5741   | 8,4871 71           | 8,7832 7411 7261    | 9,0890 1172 8384    |
| 7  | 10,0284 7379 6558  | 10,4358 881         | 10,8594 3427 0160   | 11,2996 9313 5790   |
| 8  | 12,0210 3643 8248  | 12,5794 7691        | 13,1639 7203 9878   | 13,7756 5631 2085   |
| 9  | 14,1929 2971 7690  | 14,9374 2460 1      | 15,7220 0896 4265   | 16,5487 3506 9535   |
| 10 | 16,5602 9339 2282  | 17,5311 6706 11     | 18,5614 2995 0334   | 19,6545 8327 7879   |
| 11 | 19,1407 1979 7587  | 20,3842 8376 721    | 21,7131 8724 4871   | 23,1331 3327 1225   |
| 12 | 21,9533 8457 9370  | 23,5227 1214 3931   | 25,2116 3784 1807   | 27,0291 0926 3772   |
| 13 | 25,0191 8919 1513  | 26,9749 8335 8324   | 29,0949 1800 4406   | 31,3926 0237 5426   |
| 14 | 28,3609 1621 8749  | 30,7724 8169 4156   | 33,4053 5898 4890   | 36,2797 1466 0478   |
| 15 | 32,0033 9867 8437  | 34,9497 2986 3572   | 38,1899 4847 3228   | 41,7532 8041 9736   |
| 16 | 35,9737 0455 9496  | 39,5447 0284 9929   | 43,5008 4280 5283   | 47,8836 7407 0105   |
| 17 | 40,3013 3796 9851  | 44,5991 7313 4922   | 49,3959 3551 3864   | 54,7497 1495 8519   |
| 18 | 45,0184 5838 7138  | 50,1590 9044 8414   | 55,9394 8842 0389   | 62,4396 8075 3542   |
| 19 | 50,1601 1964 1980  | 56,2749 9949 3255   | 63,2028 3214 6631   | 71,0524 4244 3968   |
| 20 | 55,7645 3040 9758  | 63,0024 9944 2581   | 71,2651 4368 2760   | 80,6987 3553 7245   |
| 21 | 61,8733 3814 6636  | 70,4027 4938 6839   | 80,2143 0948 7863   | 91,5025 8380 1715   |
| 22 | 68,5319 3857 9833  | 78,5430 2432 5523   | 90,1478 8353 1528   | 103,6028 9385 7922  |
| 23 | 75,7898 1305 2018  | 87,4973 2675 8075   | 101,1741 5071 9996  | 117,1552 4112 0874  |
| 24 | 83,7008 4622 6700  | 97,3470 5943 3883   | 113,4133 0729 9195  | 132,3338 7005 5480  |
| 25 | 92,3239 7688 7103  | 108,1817 6537 7271  | 126,9987 7110 2106  | 149,3339 3446 2239  |
| 26 | 101,7231 3480 6943 | 120,0999 4191 4998  | 142,0786 3592 3337  | 168,3740 0659 7809  |
| 27 | 111,9682 1693 9568 | 133,2099 3610 6498  | 158,8172 8587 4904  | 189,0988 8738 9647  |
| 28 | 123,1353 5646 4129 | 147,6309 2971 7148  | 177,3971 8732 1143  | 213,5827 5387 6506  |
| 29 | 135,3075 3854 5901 | 163,4940 2268 8863  | 198,0208 7792 6469  | 240,3326 8134 1788  |
| 30 | 148,5752 1701 5032 | 180,9434 2495 7749  | 220,9131 7449 9380  | 270,2926 0646 2903  |
| 31 | 163,0369 8654 6385 | 200,1377 6745 3524  | 246,3236 2369 5312  | 303,8477 1923 8552  |
| 32 | 178,8003 1533 5560 | 221,2515 4419 8877  | 274,5292 2230 2796  | 341,4294 4554 7279  |
| 33 | 195,9823 4371 5761 | 244,4766 9861 8765  | 305,8374 3675 7103  | 383,5209 7901 3053  |
| 34 | 214,7107 5465 0090 | 270,0243 6848 0642  | 340,5895 5480 1384  | 430,6634 9649 4720  |
| 35 | 235,1247 2256 8508 | 298,1268 0532 8706  | 379,1644 0583 0536  | 483,4631 1607 4187  |
| 36 | 257,3759 4759 9584 | 329,0394 8586 1577  | 421,9824 9047 2895  | 542,5986 9000 3190  |
| 37 | 281,6297 8288 3557 | 363,0434 3444 7735  | 469,5105 6442 5913  | 608,8305 3280 3674  |
| 38 | 308,0664 6334 3087 | 400,4477 7789 2509  | 522,2667 2651 3763  | 683,0101 9674 0216  |
| 39 | 336,8824 4504 3975 | 441,5925 5568 1760  | 580,8260 6643 1277  | 766,0914 2034 9143  |
| 40 | 368,2918 6509 7943 | 486,8518 1124 9936  | 645,8269 8373 9717  | 859,1423 9079 1141  |
| 41 | 402,5281 3295 6768 | 536,6369 9237 4930  | 717,9778 9645 2086  | 963,3594 7768 6179  |
| 42 | 439,8456 6492 2887 | 591,4006 9161 2423  | 798,0654 6506 2815  | 1080,0826 1500 8621 |
| 43 | 480,5217 7476 5957 | 651,6407 6077 3665  | 886,9626 6622 0725  | 1210,8125 2880 9757 |
| 44 | 524,8587 3449 4904 | 717,9048 3685 1031  | 985,6385 5950 6035  | 1357,2300 3226 7029 |
| 45 | 573,1860 2059 9456 | 790,7953 2053 6134  | 1095,1688 0105 2665 | 1521,2176 3613 9173 |
| 46 | 625,8627 6245 3417 | 870,9748 5258 9747  | 1216,7473 6919 9458 | 1704,8837 5217 5975 |
| 47 | 683,2804 1107 4235 | 959,1723 3784 8722  | 1351,6995 7977 9098 | 1910, 898 0277 3193 |
| 48 | 745,8656 4807 0927 | 1056,1895 7163 3594 | 1501,4965 3355 5799 | 2140,9805 7910 6077 |
| 49 | 814,0835 5639 7321 | 1162,9085 2879 6953 | 1667,7111 5224 7937 | 2399,0182 4859 8907 |
| 50 | 888,4410 7647 3090 | 1280,2993 8167 6648 | 1852,3359 7899 6210 | 2688,0204 3843 0877 |

| n   | 9%                   | 10%                   | 11%                   | 12%                   |
|-----|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 51  | 969,4907 7335 5678   | 1409,4293 1984 4313   | 2057,2029 3667 6793   | 3011,7028 9104 2683   |
| 52  | 1057,8349 4295 7699  | 1551,4722 5182 8744   | 2284,6052 5970 2240   | 3374,2272 3796 7906   |
| 53  | 1154,1300 8782 3902  | 1707,7194 7701 1619   | 2537,0218 3426 0486   | 3780,2545 0652 4156   |
| 54  | 1259,0917 9572 8064  | 1879,5914 2471 2781   | 2817,2042 4046 0139   | 4235,0050 4730 7156   |
| 55  | 1373,5000 5734 3600  | 2068,6505 6718 4059   | 3128,2067 0690 1754   | 4744,3256 5298 4116   |
| 56  | 1498,2050 6250 4534  | 2276,6156 2390 2465   | 3473,4194 4465 1947   | 5314,7647 3134 2311   |
| 57  | 1634,1335 1812 9953  | 2505,3771 8629 2712   | 3856,6055 8355 4661   | 5953,6564 9910 3489   |
| 58  | 1782,2955 3476 1659  | 2757,0149 0492 1983   | 4281,9421 9773 6674   | 6669,2152 7899 6009   |
| 59  | 1943,7921 3289 0219  | 3033,8163 9541 4181   | 4754,0658 3947 8708   | 7470,6411 1247 5631   |
| 60  | 2119,8234 2485 0349  | 3338,2980 3495 5599   | 5278,1230 8181 2366   | 8368,2380 4597 2808   |
| 61  | 2311,6975 3308 6891  | 3673,2278 3845 1159   | 5859,8266 2080 2726   | 9373,5466 1148 9646   |
| 62  | 2420,8403 1106 4722  | 4041,6506 2229 6275   | 6505,5175 4908 2026   | 10499,4922 0486 8505  |
| 63  | 2748,8059 3906 0557  | 4446,9156 8452 5903   | 7222,2344 7947 2049   | 11760,5512 6945 2827  |
| 64  | 2997,2884 7357 6008  | 4892,7072 5297 8493   | 8017,7902 7220 4974   | 13172,9374 2178 7267  |
| 65  | 3268,1344 3619 7849  | 5383,0779 7827 6342   | 8900,8572 0213 8521   | 14754,8099 1240 1840  |
| 66  | 3563,3565 3545 5656  | 5922,4557 7610 3976   | 9881,0614 9436 4758   | 16526,5071 0189 0162  |
| 67  | 3883,1486 2364 6665  | 6515,8343 5371 4374   | 10969,0882 5873 5881  | 18510,8079 5411 7082  |
| 68  | 4235,9019 9977 4865  | 7168,5177 8908 5812   | 12176,7979 6718 7828  | 20733,2249 0861 1233  |
| 69  | 4618,2231 7975 4603  | 7886,4695 6799 4393   | 13517,3557 4356 9489  | 23222,3318 9764 4682  |
| 70  | 5034,9532 6593 2518  | 8676,2165 2479 3833   | 15005,3748 7535 3133  | 26010,1317 2536 2145  |
| 71  | 5489,1890 5986 6445  | 9544,9381 7727 3217   | 16657,0761 1163 2977  | 29132,4675 3240 5703  |
| 72  | 5984,3060 7525 4426  | 10500,5319 9500 0539  | 18490,4644 8390 3604  | 32629,4836 3629 4488  |
| 73  | 6523,9836 2202 7325  | 11551,6851 9450 0593  | 20525,5255 7712 4000  | 36546,1416 7264 9928  |
| 74  | 7112,2321 4800 9785  | 12707,9537 1395 0652  | 22784,4433 9059 8640  | 40932,7986 7336 8020  |
| 75  | 7753,4280 4133 0666  | 13979,8490 8534 5717  | 25291,8421 6355 5490  | 45845,8545 1417 2284  |
| 76  | 8452,3211 1505 0426  | 15378,9339 9388 0289  | 28075,0548 0153 7594  | 51348,4770 5587 3059  |
| 77  | 9214,1200 1540 4965  | 16917,9273 9326 8318  | 31164,4208 2969 7729  | 57511,4143 0257 7927  |
| 78  | 10044,4808 1679 1412 | 18610,8201 3259 5150  | 34593,6171 2095 5479  | 64413 9040 1888 7379  |
| 79  | 10949,5740 9030 2640 | 20473,0021 4585 4665  | 38400,0250 0425 1582  | 72144,6925 0115 3966  |
| 80  | 11936,1257 5842 9878 | 22521,4023 6044 0132  | 42625,1377 5471 0256  | 80803,1756 0129 2543  |
| 81  | 13011,4670 7668 8567 | 24774,6425 9648 4145  | 47315,0129 0771 9384  | 90500,6766 7344 7749  |
| 82  | 14183,5891 1359 0539 | 27253,2068 5613 2560  | 52520,7743 2755 9516  | 101361,8778 7426 1580 |
| 83  | 15461,2021 3381 3688 | 29979,6275 4174 5816  | 58299,1695 0358 2063  | 113526,4232 1917 3071 |
| 84  | 16853,8003 2585 6920 | 32978,6902 9592 0398  | 64713,1881 4896 7090  | 127150,7140 0547 3941 |
| 85  | 18371,7323 5518 4043 | 36277,6593 2551 2438  | 71832,7488 4534 4470  | 142409,9196 8613 0915 |
| 86  | 20026,2782 6715 0607 | 39906,5252 5806 3682  | 79735,4612 1832 3362  | 159500,2300 4846 6726 |
| 87  | 21829,7333 1119 4162 | 43898,2777 8387 0051  | 88507,4719 5232 9932  | 178641,3776 5428 2834 |
| 88  | 23795,4993 0920 1637 | 48289,2055 6225 7056  | 98244,4038 6707 7224  | 200079,4699 7279 6875 |
| 89  | 25938,1842 4702 9785 | 53119,2261 1848 2762  | 109052,3982 9244 6718 | 224090,1185 2953 2601 |
| 90  | 28273,7108 2926 2466 | 58432,2487 3033 1039  | 121049,2721 0460 6857 | 250982,0527 5307 6615 |
| 91  | 30819,4348 0389 6083 | 64276,5736 0336 4143  | 134365,8020 3610 4611 | 281101,0190 8344 5910 |
| 92  | 33594,2739 3624 6736 | 70705,3309 6370 0558  | 149147,1502 6006 7118 | 314834,2613 7345 9521 |
| 93  | 36618,8485 9050 8943 | 77776,9640 6007 0614  | 165554,4467 8866 5501 | 352615,4927 3827 4765 |
| 94  | 39915,6349 6365 4748 | 85555,7604 6607 7676  | 183766,5459 3540 9706 | 394930,4718 6686 7838 |
| 95  | 43509,1321 1038 3676 | 94112,4365 1268 5444  | 203981,9759 8829 5773 | 442323,2484 9089 2080 |
| 96  | 47426,0440 0031 8207 | 103524,7801 6395 3989 | 226421,1033 4699 9308 | 495403,1583 0979 9231 |
| 97  | 51695,4779 6034 6846 | 113878,3581 8034 9388 | 251328,5347 1516 0232 | 554852,6573 0697 5240 |
| 98  | 56349,1609 7677 8063 | 125267,2939 9838 4327 | 278975,7835 3381 8857 | 621436,0961 8381 2370 |
| 99  | 61421,6754 6468 8089 | 137795,1233 9822 2760 | 309664,2297 2252 9931 | 696009,5477 2586 9956 |
| 100 | 66950,7162 5651 0018 | 151575,7357 3804 5036 | 343728,4049 9199 9223 | 779531,8134 5297 4452 |

#### ЧЕТВРТА ТАБЛИЦА

$\frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, 1, 1_{(a)}, 1\frac{1}{4}, 1\frac{1}{2}, 1\frac{1}{2}_{(a)}, 1\frac{3}{4}, 2, 2_{(a)}, 2\frac{1}{4}, 2\frac{1}{2}, 2\frac{1}{2}_{(a)},$   
 $2\frac{3}{4}, 3, 3_{(a)}, 3\frac{1}{2}, 3\frac{1}{2}_{(a)}, 4, 4_{(a)}, 4\frac{1}{2}, 4\frac{1}{2}_{(a)}, 5, 5_{(a)}, 5\frac{1}{2}, 5\frac{1}{2}_{(a)}, 6, 6_{(a)},$   
 $6\frac{1}{2}, 7, 7\frac{1}{2}, 8, 8\frac{1}{2}, 9, 9\frac{1}{2}, 10, 10\frac{1}{2}, 11, 11\frac{1}{2}, 12$

$$IV_p^n = II_p^1 + II_p^2 + II_p^3 + \dots + II_p^n = \frac{v^n - 1}{v^n(v-1)} = \frac{100}{p} (1 - II_p^n)$$

$$IV_n^n = II_n^1 + II_n^2 + II_n^3 + \dots + II_n^n = \frac{w^n - 1}{w^n(w-1)} = \frac{100 - \pi}{\pi} (1 - II_n^n)$$

IV<sub>p</sub>

| n  | $1/8$ °/o         | $1/4$ °/o         | $1/2$ °/o         | $3/4$ °/o         | 1°/o              |
|----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1  | 0,9987 5156 0549  | 0,9975 0623 4414  | 0,9950 2487 5622  | 0,9925 5583 1266  | 0,9900 9900 9901  |
| 2  | 1,9962 5624 0249  | 1,9925 2492 2109  | 1,9850 9937 8728  | 1,9777 2290 9445  | 1,9703 9505 9308  |
| 3  | 2,9925 1559 5754  | 2,9850 6226 6143  | 2,9702 4813 8038  | 2,9555 5623 7663  | 2,9409 8520 7236  |
| 4  | 3,9875 3118 1777  | 3,9751 2445 5305  | 3,9504 9565 9739  | 3,9261 1040 9591  | 3,9019 6555 1719  |
| 5  | 4,9813 0455 1088  | 4,9627 1766 1152  | 4,9258 6632 8098  | 4,8894 3961 2497  | 4,8534 3123 9326  |
| 6  | 5,9738 3725 4520  | 5,9478 4804 1049  | 5,8963 8440 6068  | 5,8455 9763 0270  | 5,7954 7647 4580  |
| 7  | 6,9651 3084 0969  | 6,9305 2173 6707  | 6,8620 7403 5889  | 6,7946 3784 6422  | 6,7281 9452 9287  |
| 8  | 7,9551 8685 7397  | 7,9107 4487 4521  | 7,8229 5923 9691  | 7,7366 1324 7069  | 7,6516 7775 1769  |
| 9  | 8,9440 0684 8836  | 8,8885 2356 5607  | 8,7790 6392 0091  | 8,6715 7642 3890  | 8,5660 1757 6009  |
| 10 | 9,9315 9235 8388  | 9,8638 6390 5842  | 9,7304 1186 0787  | 9,5995 7957 7062  | 9,4713 0453 0702  |
| 11 | 10,9179 4492 7229 | 10,8367 7197 5902 | 10,6770 2672 7151 | 10,5206 7451 8176 | 10,3676 2824 8220 |
| 12 | 11,9030 6609 4611 | 11,8072 5384 1299 | 11,6189 3206 6817 | 11,4349 1267 3127 | 11,2550 7747 3485 |
| 13 | 12,8869 5739 7864 | 12,7753 1555 2418 | 12,5561 5131 0266 | 12,3423 4508 4990 | 12,1337 4007 2757 |
| 14 | 13,8696 2037 2398 | 13,7409 6314 4557 | 13,4887 0777 1409 | 13,2430 2241 6863 | 13,0037 0304 2334 |
| 15 | 14,8510 5655 1708 | 14,7042 0263 7962 | 14,4166 2464 8168 | 14,1369 9495 4703 | 13,8650 5251 7162 |
| 16 | 15,8312 6746 7374 | 15,6650 4003 7867 | 15,3399 2502 3053 | 15,0243 1261 0127 | 14,7178 7377 9368 |
| 17 | 16,8102 5464 9063 | 16,6234 8133 4531 | 16,2546 3186 3734 | 15,9050 2492 3203 | 15,5622 5126 6701 |
| 18 | 17,7880 1962 4532 | 17,5795 3250 3273 | 17,1727 6802 3616 | 16,7791 8106 5214 | 16,3932 6858 0892 |
| 19 | 18,7645 6361 9632 | 18,5331 9950 4512 | 18,0813 5624 2404 | 17,6468 2984 1403 | 17,2260 0849 5933 |
| 20 | 19,7398 8905 8309 | 19,4844 8828 3802 | 18,9874 1914 6671 | 18,5080 1969 3700 | 18,0455 5296 6720 |
| 21 | 20,7139 9656 2606 | 20,4334 0477 1872 | 19,8879 7925 0419 | 19,3627 9870 3424 | 18,8569 8313 4921 |
| 22 | 21,6868 8795 2665 | 21,3799 5488 4660 | 20,7840 5895 5641 | 20,2112 1459 3969 | 19,6603 7934 1506 |
| 23 | 22,6585 6474 6731 | 22,3241 4452 3352 | 21,6756 8055 2877 | 21,0533 1473 3468 | 20,4558 2113 0204 |
| 24 | 23,6290 2846 1154 | 23,2659 7957 4416 | 22,5628 6642 1768 | 21,8891 4613 7437 | 21,2433 8725 7628 |
| 25 | 24,5982 8061 0391 | 24,2054 6590 9642 | 23,4456 3803 1610 | 22,7187 5547 1401 | 22,0231 5570 0622 |
| 26 | 25,5663 2270 7007 | 25,1426 0938 6176 | 24,3240 1794 1900 | 23,5421 8905 3500 | 22,7952 0366 3982 |
| 27 | 26,5331 5626 1680 | 26,0774 1584 6559 | 25,1980 2780 2885 | 24,3594 9285 7072 | 23,5596 0758 8101 |
| 28 | 27,4987 8278 3201 | 27,0098 9111 8762 | 26,0676 8935 6104 | 25,1707 1251 3223 | 24,3164 4315 6535 |
| 29 | 28,4632 0377 8478 | 27,9400 4101 6221 | 26,9330 2423 4929 | 25,9758 9331 3373 | 25,0657 8530 3500 |
| 30 | 29,4264 2075 2537 | 28,8678 7133 7876 | 27,7940 5396 5103 | 26,7750 8021 1781 | 25,8077 0822 1237 |
| 31 | 30,3884 3520 8526 | 29,7933 8786 8205 | 28,6507 9996 5277 | 27,5683 1782 8073 | 26,5422 8536 7611 |
| 32 | 31,3492 4864 7716 | 30,7165 9637 7262 | 29,5032 8354 7539 | 28,3556 5044 9700 | 27,2695 8947 2882 |
| 33 | 32,3088 6256 9504 | 31,6375 0262 0710 | 30,3515 2591 7949 | 29,1371 2203 4442 | 27,9896 9254 7408 |
| 34 | 33,2672 7847 1415 | 32,5561 1233 9860 | 31,1955 4817 7064 | 29,9127 7621 2846 | 28,7026 6588 8523 |
| 35 | 34,2244 9784 9103 | 33,4724 3126 1706 | 32,0353 7132 0462 | 30,6826 5629 0666 | 29,4085 8008 7617 |
| 36 | 35,1805 2219 6357 | 34,3864 6509 8958 | 32,8710 1623 9266 | 31,4468 0525 1281 | 30,1075 0503 7274 |
| 37 | 36,1353 5300 5100 | 35,2982 1955 0083 | 33,7025 0372 0663 | 32,2052 6575 8095 | 30,7995 0993 7895 |
| 38 | 37,0889 9176 5393 | 36,2077 0029 9334 | 34,5298 5444 8421 | 32,9580 8015 6918 | 31,4846 6330 4847 |
| 39 | 38,0414 3996 5436 | 37,1149 1301 6792 | 35,3530 8900 3404 | 33,7052 9047 8330 | 32,1630 3297 5096 |
| 40 | 38,9926 9909 1571 | 38,0198 6335 8396 | 36,1722 2786 4084 | 34,4469 3844 0030 | 32,8346 8611 3956 |
| 41 | 39,9427 7062 8285 | 38,9225 5696 5981 | 36,9872 9140 7019 | 35,1830 6544 9161 | 33,4996 8922 1738 |
| 42 | 40,8916 5605 8212 | 39,8229 9946 7313 | 37,7982 9990 7512 | 35,9137 1260 4626 | 34,1581 0814 0335 |
| 43 | 41,8393 5686 2134 | 40,7211 9647 6122 | 38,6052 7353 9813 | 36,6389 2069 9380 | 34,8100 0805 9738 |
| 44 | 42,7858 7451 8985 | 41,6171 5359 2141 | 39,4082 3237 7924 | 37,3587 3022 7709 | 35,4554 5352 4493 |
| 45 | 43,7312 1050 5852 | 42,5108 7640 1138 | 40,2071 9639 5945 | 38,0731 8136 2490 | 36,0945 0844 0092 |
| 46 | 44,6753 6629 7979 | 43,4023 7047 4950 | 41,0021 8546 8602 | 38,7823 1400 7434 | 36,7272 3607 9299 |
| 47 | 45,6183 4336 8768 | 44,2916 4137 1521 | 41,7932 1937 1744 | 39,4861 6774 9314 | 37,3536 9908 8415 |
| 48 | 46,5601 4318 9781 | 45,1786 9463 4933 | 42,5803 1778 2830 | 40,1847 8188 5175 | 37,9739 5948 3480 |
| 49 | 47,5007 3723 0742 | 46,0635 3579 5444 | 43,3635 0028 1423 | 40,8781 9541 9528 | 38,5880 7870 6416 |
| 50 | 48,4402 1695 9542 | 46,9461 7036 9520 | 44,1427 8634 9675 | 41,5664 4706 6529 | 39,1961 1753 1105 |

IV<sub>p</sub>

| n  | $1/8$ °/o         | $1/4$ °/o         | $1/2$ °/o         | $3/4$ °/o         | 1°/o              |
|----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 51 | 49,3784 9384 2239 | 47,8266 0385 9870 | 44,9181 9537 2811 | 42,2495 7525 2138 | 39,7981 3616 9411 |
| 52 | 50,3155 9934 3060 | 48,7048 4175 5481 | 45,6897 4663 9613 | 42,9276 1811 6266 | 40,3941 9422 7140 |
| 53 | 51,2515 3492 4404 | 49,5808 8953 1652 | 46,4574 5934 2899 | 43,6006 1351 4404 | 40,9843 5071 9941 |
| 54 | 52,1863 0204 6845 | 50,4547 5265 0027 | 47,2213 5257 9999 | 44,2685 9902 2237 | 41,5686 6407 9149 |
| 55 | 53,1199 0216 9133 | 51,3264 3655 8630 | 47,9814 4535 3233 | 44,9316 1193 2741 | 42,1471 9215 7573 |
| 56 | 54,0523 3674 8197 | 52,1959 4669 1900 | 48,7377 5657 0381 | 45,5896 8926 3266 | 42,7199 9223 5221 |
| 57 | 54,9836 0723 9147 | 53,0632 8847 0723 | 49,4903 0504 5155 | 46,2428 6775 5102 | 43,2871 2102 4971 |
| 58 | 55,9137 1509 5277 | 53,9284 6730 2467 | 50,2391 0949 7667 | 46,8911 8387 6031 | 43,8486 3467 8189 |
| 59 | 56,8426 6176 8066 | 54,7914 8858 1014 | 50,9841 8855 4893 | 47,5346 7382 2363 | 44,4045 8879 0286 |
| 60 | 57,7704 4870 7181 | 55,6523 8768 6797 | 51,7255 6075 1138 | 48,1735 5702 0956 | 44,9550 3840 6224 |
| 61 | 58,6970 7736 0480 | 56,5110 7998 6830 | 52,4632 4452 8496 | 48,8073 1863 1222 | 45,5000 3802 5964 |
| 62 | 59,6225 4917 4012 | 57,3676 6083 4743 | 53,1972 5823 7310 | 49,4365 4454 7118 | 46,0396 4160 9865 |
| 63 | 60,5468 6559 2921 | 58,2221 0557 0816 | 53,9276 2013 6627 | 50,0610 8639 9124 | 46,5739 0258 4025 |
| 64 | 61,4700 2805 6049 | 59,0744 1952 2011 | 54,6543 4839 4654 | 50,6809 7905 6402 | 47,1028 7384 5569 |
| 65 | 62,3920 3800 9437 | 59,9246 0800 2006 | 55,3774 6108 9208 | 51,2962 5712 7744 | 47,6266 0776 7890 |
| 66 | 63,3128 9688 8326 | 60,7726 7631 1228 | 56,0969 7620 8167 | 51,9069 5496 5502 | 48,1451 5620 5832 |
| 67 | 64,2326 0613 0662 | 61,6186 2973 6845 | 56,8129 1164 9918 | 52,5131 0666 5510 | 48,6585 7050 0824 |
| 68 | 65,1511 6717 1697 | 62,4624 7355 3002 | 57,5252 8522 3799 | 53,1147 0606 9985 | 49,1669 0148 5964 |
| 69 | 66,0685 8144 4890 | 63,3042 1302 0451 | 58,2341 1465 0546 | 53,7119 0676 9216 | 49,6701 9949 1053 |
| 70 | 66,9848 5038 1912 | 64,1438 5338 6983 | 58,9394 1756 2732 | 54,3046 2210 3440 | 50,1685 1434 7577 |
| 71 | 67,8999 7541 2646 | 64,9813 9988 7265 | 59,6412 1150 5206 | 54,8929 2516 4704 | 50,6618 9539 3640 |
| 72 | 68,8139 5796 5189 | 65,8168 5774 2907 | 60,3395 1393 5528 | 55,4768 4879 8713 | 51,1503 9147 8851 |
| 73 | 69,7267 9946 5856 | 66,6502 3216 2500 | 61,0333 4222 4406 | 56,0564 2560 6663 | 51,6310 5096 9159 |
| 74 | 70,6385 0133 9141 | 67,4815 2834 1646 | 61,7257 1365 6125 | 56,6316 8794 7060 | 52,1129 2175 1642 |
| 75 | 71,5490 6500 7920 | 68,3107 5146 2988 | 62,4136 4542 8980 | 57,2026 6793 7528 | 52,5870 5123 9249 |
| 76 | 72,4584 9189 3053 | 69,1379 0669 6247 | 63,0981 5465 5702 | 57,7693 9745 6603 | 53,0564 8637 5494 |
| 77 | 73,3667 8341 3785 | 69,9629 9919 8251 | 63,7792 5836 3883 | 58,3319 0814 5511 | 53,5212 7363 9103 |
| 78 | 74,2739 4098 7530 | 70,7860 3411 2968 | 64,4569 7349 6401 | 58,8902 3140 9936 | 53,9814 5904 8617 |
| 79 | 75,1799 6603 0012 | 71,6070 1657 1539 | 65,1313 1691 1842 | 59,4443 9842 1772 | 54,4370 8816 6947 |
| 80 | 76,0848 5995 5067 | 72,4259 5169 2308 | 65,8023 0538 4918 | 59,9944 4012 0865 | 54,8882 0610 5888 |
| 81 | 76,9886 2417 4848 | 73,2428 4458 0855 | 66,4699 5560 6884 | 60,5403 8721 6739 | 55,3348 5753 0582 |
| 82 | 77,8912 6009 9723 | 74,0577 0033 0030 | 67,1342 8418 5954 | 61,0822 7019 0311 | 55,7770 8666 3942 |
| 83 | 78,7927 6913 8299 | 74,8705 2401 9980 | 67,7953 0764 7716 | 61,6201 1929 5594 | 56,2149 3729 1031 |
| 84 | 79,6931 5269 7426 | 75,6813 2071 8184 | 68,4530 4243 5538 | 62,1539 6456 1383 | 56,6484 5276 3397 |
| 85 | 80,5924 1218 2198 | 76,4900 9547 9485 | 69,1075 0491 0983 | 62,6838 3579 2936 | 57,0776 7600 3363 |
| 86 | 81,4905 4899 5952 | 77,2968 5334 6119 | 69,7587 1135 4212 | 63,2097 6257 3633 | 57,5026 4950 8280 |
| 87 | 82,3875 6454 0276 | 78,1015 9934 7749 | 70,4066 7796 4390 | 63,7317 7426 6633 | 57,9234 1535 4732 |
| 88 | 83,2834 6021 5066 | 78,9043 3850 1495 | 71,0514 2086 0090 | 64,2499 0001 6509 | 58,3400 1520 2705 |
| 89 | 84,1782 3741 8232 | 79,7050 7581 1965 | 71,6929 5607 9692 | 64,7641 6875 0877 | 58,7524 9029 9708 |
| 90 | 85,0718 9754 6298 | 80,5038 1627 1286 | 72,3312 9958 1783 | 65,2746 0918 2011 | 59,1608 8148 4859 |
| 91 | 85,9644 4199 3805 | 81,3005 6485 9138 | 72,9664 6724 5555 | 65,7812 4980 8447 | 59,5652 2919 2929 |
| 92 | 86,8558 7215 3612 | 82,0953 2654 2781 | 73,5984 7487 1199 | 66,2841 1891 6572 | 59,9655 7345 8345 |
| 93 | 87,7461 8941 6840 | 82,8881 0627 7088 | 74,2273 3818 0298 | 66,7832 4458 2205 | 60,3619 5391 9153 |
| 94 | 88,6353 9517 2873 | 83,6789 0400 4576 | 74,8530 7281 3232 | 67,2786 5467 2163 | 60,7544 0982 0943 |
| 95 | 89,5234 9080 9360 | 84,4677 3965 5437 | 75,4756 9433 8539 | 67,7703 7684 5819 | 61,1429 8002 0735 |
| 96 | 90,4104 7771 2219 | 85,2546 0314 7568 | 76,0952 1824 4317 | 68,2584 3855 6644 | 61,5277 0299 0826 |
| 97 | 91,2963 5726 5636 | 86,0395 0438 6601 | 76,7116 5994 1609 | 68,7428 6703 3740 | 61,9066 1682 2600 |
| 98 | 92,1811 3085 2070 | 86,8224 4826 5936 | 77,3250 3476 4785 | 69,2236 8138 3364 | 62,2857 5923 0297 |
| 99 | 93,0647 9985 2254 | 87,6034 3966 6769 | 77,9353 5797 1925 | 69,7009 3239 0135 | 62,6591 6755 4749 |



IV<sub>p</sub>

| n  | $1^{1/2}/\% (d) = 1\% (a)$ | $1^{1/4}/\%$      | $1^{1/2}/\%$      | $1^{100}/\% (d) = 1^{1/2}/\% (a)$ | $1^3/\%$          |
|----|----------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 1  | 0,99                       | 0,9876 5432 0988  | 0,9852 2167 4877  | 0,985                             | 0,9828 0098 2801  |
| 2  | 1,9701                     | 1,9631 1537 8754  | 1,9558 8342 3524  | 1,9552 25                         | 1,9486 9875 4595  |
| 3  | 2,9403 99                  | 2,9265 3370 7412  | 2,9122 0041 7264  | 2,9108 9662 5                     | 2,8979 8403 3999  |
| 4  | 3,9009 9501                | 3,8780 5798 2629  | 3,8543 8464 7550  | 3,8522 3317 5625                  | 3,8309 4253 9556  |
| 5  | 4,8519 8505 99             | 4,8178 3504 4572  | 4,7826 4497 2955  | 4,7794 4967 7991                  | 4,7478 5507 5730  |
| 6  | 5,7934 6520 9301           | 5,7460 0992 0565  | 5,6971 8716 5472  | 5,6927 5793 2821                  | 5,6489 9761 7424  |
| 7  | 6,7255 3055 7208           | 6,6627 2584 7472  | 6,5982 1395 6129  | 6,5923 6656 3829                  | 6,5346 4139 3045  |
| 8  | 7,6482 7525 1636           | 7,5681 2429 3800  | 7,4859 2507 9929  | 7,4784 8108 5371                  | 7,4050 5296 6136  |
| 9  | 8,5617 9249 9120           | 8,4623 4498 1531  | 8,3605 1732 0126  | 8,3513 0384 9390                  | 8,2604 9431 5612  |
| 10 | 9,4661 7457 4129           | 9,3455 2590 7685  | 9,2221 8455 1847  | 9,2110 3429 1649                  | 9,1012 2291 4605  |
| 11 | 10,3615 1282 8388          | 10,2178 0336 5615 | 10,0711 1778 5070 | 10,0578 6877 7274                 | 9,9274 9180 7964  |
| 12 | 11,2478 9770 0104          | 11,0793 1196 6040 | 10,9075 0520 6964 | 10,8920 0074 5615                 | 10,7395 4968 8415 |
| 13 | 12,1254 1872 3103          | 11,9301 8465 7818 | 11,7315 3222 3609 | 11,7136 2073 4431                 | 11,5376 4097 1414 |
| 14 | 12,9941 6453 5872          | 12,7705 5274 8463 | 12,5433 8150 1091 | 12,5229 1642 3414                 | 12,3220 0586 8710 |
| 15 | 13,8542 2289 0513          | 13,6005 4592 4409 | 13,3432 3300 6000 | 13,3200 7267 7063                 | 13,0928 8046 0647 |
| 16 | 14,7056 8066 1608          | 14,4202 9227 1022 | 14,1312 6404 5319 | 14,1052 7158 6907                 | 13,8504 9676 7219 |
| 17 | 15,5486 2385 4992          | 15,2299 1829 2368 | 14,9076 4930 5732 | 14,8786 9251 3103                 | 14,5950 8281 7904 |
| 18 | 16,3811 3761 6442          | 16,0295 4893 0735 | 15,6725 6049 2345 | 15,6405 1212 5406                 | 15,3268 6272 0297 |
| 19 | 17,2093 0624 2978          | 16,8193 0758 5912 | 16,4261 6836 6841 | 16,3909 0444 3525                 | 16,0460 5672 7563 |
| 20 | 18,0272 1317 7875          | 17,5993 1613 4235 | 17,1686 3878 5063 | 17,1300 4037 6872                 | 16,7528 8130 4729 |
| 21 | 18,8369 4104 6096          | 18,3696 9494 7393 | 17,9001 3673 4051 | 17,8580 9026 3719                 | 17,4475 4919 3835 |
| 22 | 19,6345 7163 5635          | 19,1305 6291 1006 | 18,6208 2436 8521 | 18,5732 1890 9763                 | 18,1302 6917 7979 |
| 23 | 20,4321 8591 9279          | 19,8820 3744 2970 | 19,3408 6144 6817 | 19,2815 9062 6116                 | 18,8012 4764 4214 |
| 24 | 21,2178 6406 0086          | 20,6242 3451 1576 | 20,0304 0536 6320 | 19,9773 6676 6724                 | 19,4606 8564 5427 |
| 25 | 21,9956 8541 9485          | 21,3572 6865 3409 | 20,7196 1119 8343 | 20,6627 0626 5223                 | 20,1087 8196 1116 |
| 26 | 22,7657 2856 5290          | 22,0812 5299 1022 | 21,3986 3172 2503 | 21,3377 6567 1245                 | 20,7457 3165 7125 |
| 27 | 23,5280 7127 9637          | 22,7962 9925 0393 | 22,0676 1746 0592 | 22,0026 9918 6176                 | 21,3717 2644 4357 |
| 28 | 24,2827 9056 6841          | 23,5025 1777 8167 | 22,7267 1670 9941 | 22,6576 5869 8383                 | 21,9869 5473 6477 |
| 29 | 25,0299 6266 1172          | 24,2000 1755 8685 | 23,3760 7557 6294 | 23,3027 9381 7907                 | 22,5916 0170 6619 |
| 30 | 25,7696 6303 4560          | 24,8889 0623 0801 | 24,0158 3800 6199 | 23,9382 5191 0638                 | 23,1858 4934 3122 |
| 31 | 26,5019 6610 4214          | 25,5692 9010 4496 | 24,6461 4581 8913 | 24,5641 7813 1978                 | 23,7698 7650 4304 |
| 32 | 27,2249 4674 0172          | 26,2412 7417 7281 | 25,2671 3873 7843 | 25,1807 1545 9998                 | 24,3438 5897 2297 |
| 33 | 27,9446 7727 2770          | 26,9049 6215 0392 | 25,8789 5442 1518 | 25,7880 0472 8098                 | 24,9079 6950 5951 |
| 34 | 28,6552 3050 0042          | 27,5604 5641 4823 | 26,4817 2849 4104 | 26,3861 8465 7176                 | 25,4623 7789 2834 |
| 35 | 29,3586 7819 5011          | 28,2078 5821 7100 | 27,0755 9457 5469 | 26,9753 9188 7318                 | 26,0072 5100 0336 |
| 36 | 30,0550 9141 3091          | 28,8472 6737 4905 | 27,6606 8431 0804 | 27,5557 6100 9008                 | 26,5427 5282 5890 |
| 37 | 30,7445 4049 8960          | 29,4787 8259 2490 | 28,2371 2739 9804 | 28,1274 2459 3873                 | 27,0690 4454 6337 |
| 38 | 31,4270 9509 3970          | 30,1025 0132 5907 | 28,8050 5162 5420 | 28,6905 1322 4965                 | 27,5862 8456 6432 |
| 39 | 32,1028 2414 3030          | 30,7185 1982 8047 | 29,3645 8288 2184 | 29,2451 5552 6590                 | 28,0946 2856 6525 |
| 40 | 32,7717 9590 1600          | 31,3269 3316 3494 | 29,9158 4520 4119 | 29,7914 7819 3691                 | 28,5942 2954 9418 |
| 41 | 33,4340 7794 2584          | 31,9278 3522 3195 | 30,4589 6079 2232 | 30,3296 0602 0785                 | 29,0852 3788 6413 |
| 42 | 34,0897 3716 3158          | 32,5213 1873 8949 | 30,9940 5004 1605 | 30,8596 6193 0473                 | 29,5678 0136 2575 |
| 43 | 34,7388 3979 1526          | 33,1074 7529 7718 | 31,5212 3156 8051 | 31,3817 6700 1516                 | 30,0420 6522 1211 |
| 44 | 35,3814 5139 3611          | 33,6863 9535 5762 | 32,0406 2223 4560 | 31,8960 4049 6493                 | 30,5081 7220 7585 |
| 45 | 36,0176 3687 9675          | 34,2581 6825 2595 | 32,5523 3717 6903 | 32,4025 9988 9045                 | 30,9662 6261 1884 |
| 46 | 36,6474 6051 0878          | 34,8228 8222 4776 | 33,0564 8982 9458 | 32,9015 6089 0709                 | 31,4164 7431 1444 |
| 47 | 37,2709 8590 5769          | 35,3806 2441 9523 | 33,5531 9195 0202 | 33,3930 3747 7348                 | 31,8589 4281 2234 |
| 48 | 37,8882 7604 6711          | 35,9314 8090 8162 | 34,0425 5364 5516 | 33,8771 4191 5187                 | 32,2938 0128 0672 |
| 49 | 38,4993 9328 6244          | 36,4755 3669 9410 | 34,5246 8339 4595 | 34,3539 8478 6459                 | 32,7211 8062 8677 |
| 50 | 39,1043 9935 3382          | 37,0128 7575 2494 | 34,9996 8807 3490 | 34,8236 7501 4662                 | 33,1412 0946 3080 |

IV<sub>p</sub>

| n  | $1^{1/2}/\% (d) = 1\% (a)$ | $1^{1/4}/\%$      | $1^{1/2}/\%$      | $1^{100}/\% (d) = 1^{1/2}/\% (a)$ | $1^3/\%$          |
|----|----------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 51 | 39,7033 5535 9848          | 37,5435 8099 0108 | 35,4676 7297 8805 | 35,2863 1988 9442                 | 33,5540 1421 4336 |
| 52 | 40,2963 2180 6250          | 38,0677 3431 1208 | 35,9287 4185 1037 | 35,7420 2509 1100                 | 33,9597 1912 9575 |
| 53 | 40,8893 5858 8187          | 38,5854 1660 3653 | 36,3829 9689 7571 | 36,1908 9471 4733                 | 34,3584 4631 8999 |
| 54 | 41,4645 2500 2305          | 39,0967 0775 6685 | 36,8305 3881 5338 | 36,6330 3129 4012                 | 34,7503 1579 2634 |
| 55 | 42,0398 7975 2822          | 39,6016 8667 3260 | 37,2714 6681 3138 | 37,0685 3582 4601                 | 35,1354 4549 6452 |
| 56 | 42,6094 8095 4759          | 40,1004 3128 2223 | 37,7058 7863 3631 | 37,4975 0778 7232                 | 35,5139 5134 7870 |
| 57 | 43,1733 8614 5211          | 40,5930 1855 0334 | 38,1338 7057 5003 | 37,9200 4517 0423                 | 35,8859 4727 0640 |
| 58 | 43,7316 5228 3759          | 41,0795 2449 4148 | 38,5555 3751 2315 | 38,3362 4449 2866                 | 36,2515 4522 9136 |
| 59 | 44,2843 3576 0921          | 41,5600 2419 1742 | 38,9709 7291 8534 | 38,7462 0082 5473                 | 36,6108 5526 2056 |
| 60 | 44,8314 9240 3312          | 42,0345 9179 4304 | 39,3802 6888 5252 | 39,1500 0781 3091                 | 36,9639 8551 5540 |
| 61 | 45,3731 7747 9279          | 42,5033 0053 7575 | 39,7835 1614 3102 | 39,5477 5769 5894                 | 37,3110 4227 5721 |
| 62 | 45,9094 4570 4486          | 42,9662 2275 3151 | 40,1808 0408 1871 | 39,9395 4133 0455                 | 37,6521 3000 0714 |
| 63 | 46,4403 5124 7441          | 43,4234 2987 9646 | 40,5722 2077 0313 | 40,3254 4821 0498                 | 37,9873 5135 2059 |
| 64 | 46,9659 4773 4966          | 43,8749 9247 3715 | 40,9578 5297 5674 | 40,7055 6648 7340                 | 38,3168 0722 5617 |
| 65 | 47,4862 8825 7616          | 44,3209 8022 0944 | 41,3377 8618 2927 | 41,0799 8299 0030                 | 38,6405 9678 1939 |
| 66 | 48,0014 2537 5040          | 44,7614 6194 6602 | 41,7121 0461 3718 | 41,4487 8324 5179                 | 38,9588 1747 6113 |
| 67 | 48,5114 1112 1289          | 45,1965 0562 6264 | 42,0808 9124 5039 | 41,8120 5149 6501                 | 39,2715 6508 7095 |
| 68 | 49,0162 9701 0076          | 45,6261 7839 6301 | 42,4442 2782 7621 | 42,1698 7072 4053                 | 39,5789 3374 6536 |
| 69 | 49,5161 3403 9975          | 46,0505 4656 4239 | 42,8021 9490 4057 | 42,5223 2266 3192                 | 39,8810 1596 7117 |
| 70 | 50,0109 7269 9575          | 46,4696 7561 8992 | 43,1548 7182 6654 | 42,8694 8782 3244                 | 40,1779 0267 0391 |
| 71 | 50,5008 6297 2579          | 46,8836 3024 0970 | 43,5023 3677 5025 | 43,2114 4550 5895                 | 40,4696 8321 4149 |
| 72 | 50,9858 5434 2853          | 47,2924 7431 2060 | 43,8446 6677 3420 | 43,5482 7382 3306                 | 40,7564 4541 9316 |
| 73 | 51,4659 9579 9424          | 47,6962 7092 5482 | 44,1819 3770 7800 | 43,8800 4971 5956                 | 41,0382 7559 6385 |
| 74 | 51,9413 3584 1430          | 48,0950 8239 5528 | 44,5142 2434 2657 | 44,2068 4897 0216                 | 41,3152 5857 1391 |
| 75 | 52,4119 2248 3016          | 48,4889 7026 7179 | 44,8416 0033 7590 | 44,5287 4623 5662                 | 41,5874 7771 1446 |
| 76 | 52,8778 0325 8186          | 48,8779 9532 5600 | 45,1641 3826 3632 | 44,8458 1504 2127                 | 41,8550 1494 9829 |
| 77 | 53,3390 2522 5604          | 49,2622 1760 5522 | 45,4819 0961 9338 | 45,1581 2781 6495                 | 42,1179 5081 0648 |
| 78 | 53,7956 3497 3348          | 49,6416 9640 0506 | 45,7949 8484 6635 | 45,4657 5589 9247                 | 42,3763 6443 3074 |
| 79 | 54,2476 7862 3614          | 50,0164 9027 2095 | 46,1034 3334 6435 | 45,7687 6956 0758                 | 42,6303 3359 5164 |
| 80 | 54,6952 0183 7378          | 50,3866 5705 8850 | 46,4073 2349 4021 | 46,0672 3801 7346                 | 42,8799 3473 7267 |
| 81 | 55,1382 4981 9004          | 50,7522 5388 5275 | 46,7067 2265 4204 | 46,3612 2944 7085                 | 43,1252 4298 5034 |
| 82 | 55,5768 6732 0814          | 51,1133 3717 0633 | 47,0016 9719 6257 | 46,6508 1100 5378                 | 43,3663 3217 2028 |
| 83 | 56,0110 9864 7606          | 51,4699 6263 7653 | 47,2923 1250 8624 | 46,9360 4884 0297                 | 43,6032 7486 1949 |
| 84 | 56,4409 8766 1130          | 51,8221 8532 1120 | 47,5786 3301 3419 | 47,2170 0810 7692                 | 43,8361 4237 0471 |
| 85 | 56,8665 7778 4519          | 52,1700 5957 6396 | 47,8607 2218 0705 | 47,4937 5298 6076                 | 44,0650 0478 6708 |
| 86 | 57,2879 1200 6674          | 52,5136 3908 7779 | 48,1386 4254 2563 | 47,7663 4669 1284                 | 44,2899 3099 4312 |
| 87 | 57,7050 3288 6607          | 52,8529 7687 6800 | 48,4124 5570 6955 | 48,0348 5149 0914                 | 44,5109 8869 2203 |
| 88 | 58,1179 8255 7741          | 53,1881 2531 0401 | 48,6822 2237 1381 | 48,2992 4441 8550                 | 44,7282 4441 4946 |
| 89 | 58,5268 0273 2164          | 53,5191 3610 9019 | 48,9480 0233 6332 | 48,5598 3878 7771                 | 44,9417 6355 2777 |
| 90 | 58,9315 3470 4842          | 53,8460 6035 4567 | 49,2098 5451 8550 | 48,8164 4120 5954                 | 45,1516 1037 1284 |
| 91 | 59,3322 1935 7794          | 54,1689 4849 8319 | 49,4678 3696 4085 | 49,0691 9458 7864                 | 45,3578 4803 0750 |
| 92 | 59,7288 9716 4216          | 54,4878 5036 8691 | 49,7220 0686 1164 | 49,3181 5666 9046                 | 45,5605 3860 5164 |
| 93 | 60,1216 0819 2574          | 54,8025 1517 8935 | 49,9724 2055 2867 | 49,5633 8431 9010                 | 45,7597 4310 0903 |
| 94 | 60,5103 9211 0648          | 55,1138 9153 4731 | 50,2191 3354 9619 | 49,8049 3355 4224                 | 45,9555 2147 5093 |
| 95 | 60,8952 8818 9542          | 55,4211 2744 1690 | 50,4622 0054 1493 | 50,0428 5955 0910                 | 46,1479 3265 3658 |
| 96 | 61,2763 3530 7647          | 55,7245 7031 2761 | 50,7016 7541 0334 | 50,2772 1665 7646                 | 46,3370 3454 9054 |
| 97 | 61,6535 7195 4571          | 56,0242 6697 5547 | 50,9376 1124 1704 | 50,5080 5840 7781                 | 46,5228 8407 7698 |
| 98 | 62,0270 7823 5025          | 56,3202 6367 9533 | 51,1700 6033 6650 | 50,7354 3753 1664                 | 46,7055 3717 7102 |
| 99 | 62,3967 6587 2675          | 56,6126 0610 3223 | 51,3990 7422 3296 | 50,9594 0596 8689                 | 46,8850 4892 2708 |

IV<sub>p</sub>

| n  | 2°/0              | 2 <sup>2</sup> /10°(d) = 2°/0(a) | 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> °/0 | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> °/0 | 2 <sup>22</sup> /10°(d) = 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> °/0(a) |
|----|-------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1  | 0,9803 9215 6863  | 0,98                             | 0,9779 9511 0024                  | 0,9756 0975 6098                  | 0,975                                                          |
| 2  | 1,9415 6093 8101  | 1,9404                           | 1,9344 6954 5256                  | 1,9274 2415 2291                  | 1,9256 25                                                      |
| 3  | 2,8838 8327 2648  | 2,8815 92                        | 2,8698 9686 5776                  | 2,8560 2356 3211                  | 2,8524 8437 5                                                  |
| 4  | 3,8077 2869 8674  | 3,8039 6016                      | 3,7847 4021 1028                  | 3,7619 7420 8011                  | 3,7561 7226 5625                                               |
| 5  | 4,7134 5950 8504  | 4,7078 8095 68                   | 4,6794 5252 9123                  | 4,6458 2849 5621                  | 4,6372 6795 8984                                               |
| 6  | 5,6014 3089 0690  | 5,5937 2333 7664                 | 5,5544 7680 1098                  | 5,5081 2536 1581                  | 5,4963 3626 0009                                               |
| 7  | 6,4719 9106 9304  | 6,4618 4887 0911                 | 6,4102 4626 0243                  | 6,3493 9059 6664                  | 6,3339 2785 3509                                               |
| 8  | 7,3254 8144 0494  | 7,3126 1189 3493                 | 7,2471 8460 6595                  | 7,1701 3716 7477                  | 7,1505 7965 7171                                               |
| 9  | 8,1622 3670 6367  | 8,1463 5965 5623                 | 8,0657 0621 6719                  | 7,9708 6552 9246                  | 7,9468 1516 5742                                               |
| 10 | 8,9825 8500 6242  | 8,9634 3246 2511                 | 8,8662 1634 8869                  | 8,7520 6393 0972                  | 8,7231 4478 6598                                               |
| 11 | 9,7868 4804 5335  | 9,7641 6381 3261                 | 9,6491 1134 3637                  | 9,5142 0871 3143                  | 9,4800 6616 6933                                               |
| 12 | 10,5753 4122 0917 | 10,5488 8053 6996                | 10,4147 7882 0183                 | 10,2577 6459 8188                 | 10,2180 6451 2760                                              |
| 13 | 11,3483 7374 5997 | 11,3179 0292 6256                | 11,1635 9786 8150                 | 10,9831 8497 3842                 | 10,9376 1289 9941                                              |
| 14 | 12,1062 4877 0585 | 12,0715 4486 7731                | 11,8959 3923 5374                 | 11,6909 1216 9602                 | 11,6391 7257 7442                                              |
| 15 | 12,8492 6350 0573 | 12,8101 1397 0376                | 12,6121 6551 1388                 | 12,3231 7772 6441                 | 12,3231 9326 3006                                              |
| 16 | 13,5777 0931 4287 | 13,5339 1169 0968                | 13,3126 3130 7000                 | 13,0550 0265 9942                 | 12,9901 1343 1431                                              |
| 17 | 14,2918 7187 6752 | 14,2432 3345 7149                | 13,9976 8342 9848                 | 13,7121 9771 7017                 | 13,6403 6059 5645                                              |
| 18 | 14,9920 3125 1718 | 14,9383 6878 8006                | 14,6676 6105 6106                 | 14,3533 6362 6358                 | 14,2743 5158 0754                                              |
| 19 | 15,6784 6201 1488 | 15,6196 0141 2246                | 15,3228 9589 8412                 | 14,9788 9134 2788                 | 14,8924 9279 1235                                              |
| 20 | 16,3514 3334 4596 | 16,2872 0938 4001                | 15,9637 1237 0105                 | 15,5891 6228 5647                 | 15,4951 8047 1454                                              |
| 21 | 17,0112 0916 1369 | 16,9414 6519 6321                | 16,5904 2774 5844                 | 16,1845 4857 1363                 | 16,0828 0095 9668                                              |
| 22 | 17,6580 4819 7420 | 17,5826 3589 2395                | 17,2033 5231 8693                 | 16,7654 1324 0354                 | 16,6557 3093 5676                                              |
| 23 | 18,2922 0411 5116 | 18,2109 8317 4547                | 17,8027 8955 3753                 | 17,3321 1047 8394                 | 17,2143 3766 2284                                              |
| 24 | 18,9139 2560 3055 | 18,8267 6351 1056                | 18,3890 3623 8409                 | 17,8849 8583 2579                 | 17,7589 7922 0727                                              |
| 25 | 19,5234 5647 3583 | 19,4302 2824 0835                | 18,9623 8262 9270                 | 18,4243 7642 2028                 | 18,2900 0474 0209                                              |
| 26 | 20,1210 3575 8415 | 20,0216 2367 6018                | 19,5231 1259 5882                 | 18,9506 1114 3442                 | 18,8077 5462 1704                                              |
| 27 | 20,7068 9780 2367 | 20,6011 9120 2498                | 20,0715 0376 1273                 | 19,4640 1057 1651                 | 19,3125 6075 6161                                              |
| 28 | 21,2812 7235 5262 | 21,1691 6737 8448                | 20,6078 2763 9406                 | 19,9648 8865 5269                 | 19,8047 4673 7257                                              |
| 29 | 21,8443 8466 2021 | 21,7257 8403 0879                | 21,1323 4976 9609                 | 20,4535 4990 7579                 | 20,2846 2806 8826                                              |
| 30 | 22,3964 5555 1001 | 22,2712 6835 0261                | 21,6453 2984 8047                 | 20,9302 9259 2760                 | 20,7525 1236 7105                                              |
| 31 | 22,9377 0152 0589 | 22,8058 4298 3256                | 22,1470 2185 6300                 | 21,3954 0740 7571                 | 21,2086 9955 7927                                              |
| 32 | 23,4683 3482 4107 | 23,3297 2612 3591                | 22,6376 7418 7110                 | 21,8491 7795 8606                 | 21,6534 8206 8979                                              |
| 33 | 23,9885 6355 3046 | 23,8431 3160 1119                | 23,1175 2976 7364                 | 22,2918 8093 5225                 | 22,0871 4501 7255                                              |
| 34 | 24,4985 9171 8672 | 24,3462 6896 9097                | 23,5868 2617 8370                 | 22,7237 8627 8268                 | 22,5099 6639 1824                                              |
| 35 | 24,9986 1933 2031 | 24,8393 4358 9715                | 24,0457 9577 3486                 | 23,1451 5734 4652                 | 22,9222 1723 2028                                              |
| 36 | 25,4888 4248 2383 | 25,3225 5671 7921                | 24,4946 6579 3159                 | 23,5562 5106 7953                 | 23,3241 6180 1227                                              |
| 37 | 25,9694 5341 4101 | 25,7961 0558 3563                | 24,9336 5847 7436                 | 23,9573 1811 5076                 | 23,7160 5775 6196                                              |
| 38 | 26,4406 4060 2060 | 26,2601 8347 1892                | 25,3629 9117 5996                 | 24,3486 0303 9098                 | 24,0981 5631 2291                                              |
| 39 | 26,9025 8882 5549 | 26,7149 7980 2454                | 25,7828 7645 5761                 | 24,7303 4442 8388                 | 24,4707 0240 4484                                              |
| 40 | 27,3554 7924 0734 | 27,1606 8020 6405                | 26,1935 2220 6142                 | 25,1027 7505 2086                 | 24,8339 3484 4372                                              |
| 41 | 27,7994 8945 1700 | 27,5974 6660 2277                | 26,5951 3174 1967                 | 25,4661 2200 2035                 | 25,1880 8647 3263                                              |
| 42 | 28,2347 9358 0098 | 28,0255 1727 0232                | 26,9879 0390 4143                 | 25,8206 0683 1253                 | 25,5333 8431 1431                                              |
| 43 | 28,6615 6233 3429 | 28,4450 0692 4828                | 27,3720 3315 8105                 | 26,1664 4568 9027                 | 25,8700 4970 3645                                              |
| 44 | 29,0799 6307 1989 | 28,8561 0678 6332                | 27,7477 0969 0097                 | 26,5038 4945 2709                 | 26,1982 9846 1054                                              |
| 45 | 29,4901 5987 4499 | 29,2589 8465 0606                | 28,1151 1950 1336                 | 26,8330 2385 6301                 | 26,5183 4099 9528                                              |
| 46 | 29,8923 1360 2450 | 29,6538 0495 7594                | 28,4744 4450 0103                 | 27,1541 6961 5903                 | 26,8303 8247 4540                                              |
| 47 | 30,2865 8196 3186 | 30,0407 2885 8442                | 28,8258 6259 1807                 | 27,4674 8255 2100                 | 27,1346 2291 2677                                              |
| 48 | 30,6731 1957 1751 | 30,4199 1428 1273                | 29,1695 4776 7067                 | 27,7731 5370 9366                 | 27,4312 5733 9860                                              |
| 49 | 31,0520 7801 1520 | 30,7915 1599 5648                | 29,5056 7018 7860                 | 28,0713 6947 2552                 | 27,7204 7590 6364                                              |
| 50 | 31,4236 0589 3647 | 31,1556 8567 5735                | 29,8343 9627 1765                 | 28,3623 1168 0538                 | 28,0024 6400 8705                                              |

IV<sub>p</sub>

| n   | 2°/0              | 2 <sup>2</sup> /a°/0(d)=2°/0(a) | 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> °/0 | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> °/0 | 2 <sup>22</sup> /30°/0(d)=2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> °/0(a) |
|-----|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 51  | 31,7878 4891 5340 | 31,5125 7196 2220               | 30,1558 8877 4361                 | 28,6461 5773 7110                 | 28,2774 0240 8487                                              |
| 52  | 32,1449 4991 7000 | 31,8623 2052 2976               | 30,4703 0686 9810                 | 28,9230 8071 9112                 | 28,5454 6734 8275                                              |
| 53  | 32,4950 4893 8235 | 32,2050 7411 2517               | 30,7778 0622 9662                 | 29,1932 4948 2041                 | 28,8068 3066 4568                                              |
| 54  | 32,8382 8327 2779 | 32,5409 7263 0267               | 31,0785 3909 9933                 | 29,4568 2876 2947                 | 29,0616 5989 7954                                              |
| 55  | 33,1747 8752 2332 | 32,8701 5317 7662               | 31,3726 5437 6482                 | 29,7139 7928 0904                 | 29,3101 1840 0505                                              |
| 56  | 33,5046 9364 9345 | 33,1927 5011 4109               | 31,6602 9767 8730                 | 29,9648 5783 5009                 | 29,5523 6544 0492                                              |
| 57  | 33,8281 3102 8769 | 33,5088 9511 1827               | 31,9416 1142 1760                 | 30,2096 1739 9989                 | 29,7885 5630 4480                                              |
| 58  | 34,1452 2649 8793 | 33,8187 1720 9591               | 32,2167 3488 6826                 | 30,4484 0721 9482                 | 30,0188 4239 6868                                              |
| 59  | 34,4561 0441 0581 | 34,1223 4286 5399               | 32,4858 0429 0313                 | 30,6813 7289 7036                 | 30,2433 7133 6946                                              |
| 60  | 34,7608 8667 7040 | 34,4198 9600 8091               | 32,7489 5285 1181                 | 30,9086 5648 4893                 | 30,4622 8705 3522                                              |
| 61  | 35,0596 9282 0627 | 34,7114 9808 7929               | 33,0063 1085 6920                 | 31,1303 9657 0608                 | 30,6757 2987 7184                                              |
| 62  | 35,3526 4002 0222 | 34,9972 6812 6171               | 33,2580 0572 8058                 | 31,3467 2836 1549                 | 30,8838 3663 0254                                              |
| 63  | 35,6398 4315 7080 | 35,2773 2276 3648               | 33,5041 6208 1249                 | 31,5577 8376 7345                 | 31,0867 4071 4497                                              |
| 64  | 35,9214 1485 9882 | 35,5517 7630 8375               | 33,7449 0179 0972                 | 31,7636 9148 0317                 | 31,2845 7219 6634                                              |
| 65  | 36,1974 6554 8904 | 35,8207 4078 2208               | 33,9803 4404 9869                 | 31,9645 7705 3948                 | 31,4774 5789 1718                                              |
| 66  | 36,4681 0347 9317 | 36,0843 2596 6564               | 34,2106 0542 7764                 | 32,1605 6297 9442                 | 31,6655 2144 4425                                              |
| 67  | 36,7334 3478 3644 | 36,3426 3944 7233               | 34,4357 9992 9373                 | 32,3517 6876 0411                 | 31,8488 8340 8314                                              |
| 68  | 36,9935 6351 3376 | 36,5957 8665 8289               | 34,6560 3905 0751                 | 32,5383 1098 5747                 | 32,0276 6132 3106                                              |
| 69  | 37,2485 9167 9780 | 36,8438 7092 5123               | 34,8714 3183 4494                 | 32,7203 0340 0709                 | 32,2019 6979 0028                                              |
| 70  | 37,4986 1929 3902 | 37,0869 9350 6621               | 35,0820 8492 3729                 | 32,8978 5697 6282                 | 32,3719 2054 5277                                              |
| 71  | 37,7437 4440 5786 | 37,3252 5363 6489               | 35,2881 0261 4913                 | 33,0710 7997 6841                 | 32,5376 2253 1645                                              |
| 72  | 37,9840 6314 2927 | 37,5587 4856 3759               | 35,4895 8690 9469                 | 33,2400 7802 6167                 | 32,6991 8196 8354                                              |
| 73  | 38,2196 6974 7967 | 37,7875 7359 2484               | 35,6866 3756 4292                 | 33,4049 5417 1850                 | 32,8567 0241 9145                                              |
| 74  | 38,4506 5661 5654 | 38,0118 2212 0634               | 35,8793 5214 1136                 | 33,5658 0894 8127                 | 33,0102 8485 8667                                              |
| 75  | 38,6771 1432 9072 | 38,2315 8567 8221               | 36,0678 2605 4920                 | 33,7227 4043 7177                 | 33,1600 2773 7201                                              |
| 76  | 38,8991 3169 5168 | 38,4469 5396 4657               | 36,2521 5262 0968                 | 33,8758 4432 8933                 | 33,3060 2704 3771                                              |
| 77  | 39,1167 9577 9576 | 38,6580 1488 5364               | 36,4324 2310 1210                 | 34,0252 1397 9427                 | 33,4483 7636 7677                                              |
| 78  | 39,3301 9194 0759 | 38,8648 5458 7657               | 36,6087 2674 9369                 | 34,1709 4046 7714                 | 33,5871 6695 8485                                              |
| 79  | 39,5394 0386 3488 | 39,0675 5749 5904               | 36,7811 5085 5148                 | 34,3131 1265 1408                 | 33,7224 8778 4523                                              |
| 80  | 39,7445 1359 1653 | 39,2662 0634 5986               | 36,9497 8078 7450                 | 34,4518 1722 0866                 | 33,8544 2558 9910                                              |
| 81  | 39,9456 0156 0443 | 39,4608 8221 9066               | 37,1147 0003 6645                 | 34,5871 3875 2045                 | 33,9830 6495 0163                                              |
| 82  | 40,1427 4662 7884 | 39,6516 6457 4685               | 37,2759 9025 5906                 | 34,7191 5975 8073                 | 34,1084 8832 6409                                              |
| 83  | 40,3360 2610 5767 | 39,8386 3128 3192               | 37,4337 3130 1639                 | 34,8479 6073 9564                 | 34,2307 7611 8249                                              |
| 84  | 40,5255 1578 9966 | 40,0218 5865 7528               | 37,5880 0127 3016                 | 34,9736 2023 3701                 | 34,3500 0671 5293                                              |
| 85  | 40,7112 8999 0161 | 40,2014 2148 4378               | 37,7388 7655 0646                 | 35,0962 1486 2127                 | 34,4662 5654 7411                                              |
| 86  | 40,8934 2155 8980 | 40,3773 9305 4691               | 37,8864 3183 4392                 | 35,2158 1937 7665                 | 34,5796 0013 3726                                              |
| 87  | 41,0719 8192 0567 | 40,5498 4519 3597               | 38,0307 4018 0353                 | 35,3325 0670 9897                 | 34,6901 1013 0383                                              |
| 88  | 41,2470 4109 8593 | 40,7188 4828 9725               | 38,1718 7303 7039                 | 35,4463 4800 9636                 | 34,7978 5737 7124                                              |
| 89  | 41,4186 6774 3717 | 40,8844 7132 3931               | 38,3099 0028 0742                 | 35,5574 1269 2308                 | 34,9029 1094 2696                                              |
| 90  | 41,5869 2916 0505 | 41,0467 8189 7453               | 38,4448 9025 0133                 | 35,6657 6848 0281                 | 35,0053 3816 9129                                              |
| 91  | 41,7518 9133 3827 | 41,2058 4625 9504               | 38,5769 0978 0100                 | 35,7714 8144 4157                 | 35,1052 0471 4901                                              |
| 92  | 41,9136 1895 4731 | 41,3617 2933 4314               | 38,7060 2423 4835                 | 35,8746 1604 3060                 | 35,2025 7459 7029                                              |
| 93  | 42,0721 7544 5813 | 41,5144 9474 7628               | 38,8322 9754 0200                 | 35,9752 3516 3941                 | 35,2975 1023 2104                                              |
| 94  | 42,2276 2298 6090 | 41,6642 0485 2676               | 38,9557 9221 5373                 | 36,0734 0015 9923                 | 35,3900 7247 6302                                              |
| 95  | 42,3800 2253 5381 | 41,8109 2075 5623               | 39,0765 6940 3807                 | 36,1691 7088 7710                 | 35,4803 2066 4395                                              |
| 96  | 42,5294 3385 8215 | 41,9547 0234 0511               | 39,1946 8890 3498                 | 36,2626 0574 4087                 | 35,5683 1264 7785                                              |
| 97  | 42,6759 1554 7268 | 42,0956 0829 3701               | 39,3102 0919 6594                 | 36,3537 6170 1528                 | 35,6541 0483 1591                                              |
| 98  | 42,8195 2504 6340 | 42,2336 9612 7827               | 39,4231 8747 8350                 | 36,4426 9434 2934                 | 35,7377 5221 0802                                              |
| 99  | 42,9603 1967 2881 | 42,3690 2220 5271               | 39,5336 7968 5447                 | 36,5294 5789 5525                 | 35,8193 0840 5532                                              |
| 100 | 43,0983 5164 0078 | 42,5016 4176 1166               | 39,6417 4052 3683                 | 36,6141 0526 3907                 | 35,8988 2569 5393                                              |

| n  | 2 <sup>s</sup> / <sub>4</sub> % | 3 <sup>o</sup> / <sub>o</sub> | 3 <sup>s</sup> / <sub>100</sub> °/o (d) = 3 <sup>o</sup> / <sub>o</sub> (a) | 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> °/o | 3 <sup>121</sup> / <sub>1000</sub> °/o (d) = 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> °/o (a) |
|----|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 0,9732 3600 9732                | 0,9708 7378 6408              | 0,97                                                                        | 0,9661 8357 4879                  | 0,965                                                                              |
| 2  | 1,9204 2434 0372                | 1,9134 6969 5542              | 0,9109                                                                      | 1,8996 9127 5245                  | 1,8962 25                                                                          |
| 3  | 2,8422 6213 1749                | 2,8286 1135 4895              | 2,8235 73                                                                   | 2,8016 3698 0913                  | 2,7948 5712 5                                                                      |
| 4  | 3,7394 2786 5449                | 3,7170 9840 2811              | 3,7088 6581                                                                 | 3,6730 7920 8612                  | 3,6620 3712 5625                                                                   |
| 5  | 4,6125 8186 4184                | 4,5797 0718 7195              | 4,5675 9983 57                                                              | 4,5150 5237 5471                  | 4,4988 6582 6228                                                                   |
| 6  | 5,4623 6677 7795                | 5,4171 9144 3878              | 5,4005 7184 0629                                                            | 5,3285 5301 9779                  | 5,3064 0552 2310                                                                   |
| 7  | 6,2894 0805 6248                | 6,2302 8295 5221              | 6,2085 5468 5410                                                            | 6,1145 4398 0463                  | 6,0856 8132 9029                                                                   |
| 8  | 7,0943 1440 9974                | 7,0196 9218 9535              | 6,9922 9804 4848                                                            | 6,8739 5553 6679                  | 6,8376 8248 2513                                                                   |
| 9  | 7,8776 7825 7882                | 7,7861 0892 1878              | 7,7525 2910 3502                                                            | 7,6076 8650 8869                  | 7,5633 6359 5625                                                                   |
| 10 | 8,6400 7616 3389                | 8,5302 0283 6775              | 8,4899 5323 0397                                                            | 8,3166 0532 2579                  | 8,2636 4586 9778                                                                   |
| 11 | 9,3820 6925 8773                | 9,2526 2411 3374              | 9,2052 5463 3485                                                            | 9,0015 5103 6308                  | 8,9394 1826 4336                                                                   |
| 12 | 10,1042 0365 8173               | 9,9540 0399 3567              | 9,8990 9699 4480                                                            | 9,6633 3433 4597                  | 9,5915 3862 5084                                                                   |
| 13 | 10,8070 1085 9536               | 10,6349 5533 3560             | 10,5721 2408 4646                                                           | 10,3027 3848 7533                 | 10,2208 3477 3206                                                                  |
| 14 | 11,4910 0813 5801               | 11,2960 7313 9378             | 11,2249 6036 2107                                                           | 10,9205 2027 7809                 | 10,8281 0555 6144                                                                  |
| 15 | 12,1566 9891 5621               | 11,9379 3508 6775             | 11,8582 1155 1244                                                           | 11,5174 1089 6433                 | 11,4141 2186 1679                                                                  |
| 16 | 12,8045 7315 3889               | 12,5611 0202 5995             | 12,4724 6520 4707                                                           | 12,0941 1680 8147                 | 11,9796 2759 6520                                                                  |
| 17 | 13,4351 0769 2349               | 13,1661 1847 1840             | 13,0682 9124 8566                                                           | 12,6513 2058 7581                 | 12,5253 4063 0642                                                                  |
| 18 | 14,0487 6661 0559               | 13,7535 1307 9456             | 13,6462 4251 1109                                                           | 13,1896 8172 7131                 | 13,0519 5370 8570                                                                  |
| 19 | 14,6460 0156 7454               | 14,3237 9910 6268             | 14,2068 5523 5776                                                           | 13,7098 3741 7517                 | 13,5601 3532 8770                                                                  |
| 20 | 15,2272 5213 3775               | 14,8774 7486 0454             | 14,7506 4957 8703                                                           | 14,2124 0330 1948                 | 14,0505 3059 2263                                                                  |
| 21 | 15,7929 4611 5596               | 15,4150 2413 6363             | 15,2781 3009 1342                                                           | 14,6979 7420 4780                 | 14,5237 6202 1534                                                                  |
| 22 | 16,3434 9986 9193               | 15,9369 1663 7245             | 15,7897 8618 8602                                                           | 15,1671 2483 5535                 | 14,9804 3035 0780                                                                  |
| 23 | 16,8793 1860 7487               | 16,4436 0838 5675             | 16,2860 9260 2944                                                           | 16,6204 1046 9115                 | 15,4211 1528 8503                                                                  |
| 24 | 17,4007 9669 8284               | 16,9355 4212 2014             | 16,7675 0982 4856                                                           | 16,0583 6760 3009                 | 15,8463 7625 3405                                                                  |
| 25 | 17,9083 1795 4534               | 17,4131 4769 1276             | 17,2344 8453 0110                                                           | 16,4815 1459 2278                 | 16,2567 5308 4536                                                                  |
| 26 | 18,4022 5591 6821               | 17,8768 4241 8714             | 17,6874 4999 4207                                                           | 16,8903 5226 3069                 | 16,6527 6672 6577                                                                  |
| 27 | 18,8829 7412 8293               | 18,3270 3147 4479             | 18,1268 2649 4381                                                           | 17,2853 6450 5380                 | 17,0349 1989 1147                                                                  |
| 28 | 19,3508 2640 2231               | 18,7641 0822 7649             | 18,5530 2169 9550                                                           | 17,6670 1884 5777                 | 17,4036 9769 4957                                                                  |
| 29 | 19,8061 5708 2463               | 19,1884 5458 9950             | 18,9664 3104 8564                                                           | 18,0357 6700 0750                 | 17,7595 6827 5633                                                                  |
| 30 | 20,2493 0129 6801               | 19,6004 4134 9466             | 19,3674 3811 7107                                                           | 18,3920 4541 1351                 | 18,1029 8338 5986                                                                  |
| 31 | 20,6805 8520 3699               | 20,0004 2849 4627             | 19,7564 1497 3594                                                           | 18,7362 7575 9758                 | 18,4343 7896 7476                                                                  |
| 32 | 21,1003 2623 2310               | 20,3887 6552 8764             | 20,1337 2252 4386                                                           | 19,0688 6546 8364                 | 18,7541 7570 3614                                                                  |
| 33 | 21,5088 3331 6117               | 20,7657 9177 5499             | 20,4997 1084 8654                                                           | 19,3902 0818 1993                 | 19,0627 7955 3987                                                                  |
| 34 | 21,9064 0712 0308               | 21,1318 3667 5242             | 20,8547 1952 3194                                                           | 19,7006 8423 3808                 | 19,3605 8226 9597                                                                  |
| 35 | 22,2933 4026 3073               | 21,4872 2007 3050             | 21,1990 7793 7498                                                           | 20,0006 6109 5465                 | 19,6479 6189 0161                                                                  |
| 36 | 22,6699 1753 0971               | 21,8322 5249 8107             | 21,5331 0559 9373                                                           | 20,2904 9381 2042                 | 19,9252 8322 4005                                                                  |
| 37 | 23,0364 1608 7536               | 22,1672 3543 5055             | 21,8571 1243 1392                                                           | 20,5705 2542 2261                 | 20,1928 9831 1165                                                                  |
| 38 | 23,3931 0568 1273               | 22,4924 6158 7432             | 22,1713 9905 8450                                                           | 20,8410 8736 4502                 | 20,4511 4687 0274                                                                  |
| 39 | 23,7402 4883 8195               | 22,8082 1513 3429             | 22,4762 5708 6696                                                           | 21,1024 9986 9082                 | 20,7003 5672 9814                                                                  |
| 40 | 24,0781 0105 9044               | 23,1147 7197 4203             | 22,7719 6937 4095                                                           | 21,3550 7233 7276                 | 20,9408 4424 4270                                                                  |
| 41 | 24,4069 1100 6342               | 23,4123 9997 4954             | 23,0588 1029 2872                                                           | 21,5991 0370 7511                 | 21,1729 1469 5720                                                                  |
| 42 | 24,7269 2068 7410               | 23,7013 5919 8984             | 23,3370 4598 4086                                                           | 21,8348 8280 9188                 | 21,3968 6268 1370                                                                  |
| 43 | 25,0383 6563 2489               | 23,9819 0213 4936             | 23,6069 3460 4563                                                           | 22,0626 8870 4528                 | 21,6129 7248 7522                                                                  |
| 44 | 25,3414 7506 8089               | 24,2542 7391 7413             | 23,8687 2656 6426                                                           | 22,2827 9101 8866                 | 21,8215 1845 0459                                                                  |
| 45 | 25,6364 7208 5704               | 24,5187 1254 1177             | 24,1226 6476 9433                                                           | 22,4954 5025 9772                 | 22,0227 6530 4693                                                                  |
| 46 | 25,9235 7380 6011               | 24,7754 4906 9104             | 24,3689 8482 6350                                                           | 22,7009 1812 5382                 | 22,2169 6851 9029                                                                  |
| 47 | 26,2029 9153 8670               | 25,0247 0783 4081             | 24,6079 1528 1559                                                           | 22,8994 3780 2299                 | 22,4043 7462 0863                                                                  |
| 48 | 26,4749 3093 7851               | 25,2667 0663 5030             | 24,8396 7782 3112                                                           | 23,0912 4425 3427                 | 22,5852 2150 9133                                                                  |
| 49 | 26,7395 9215 3599               | 25,5016 5692 7213             | 25,0644 8748 8419                                                           | 23,2765 6449 6063                 | 22,7597 3875 6313                                                                  |
| 50 | 26,9971 6997 9145               | 25,7297 6400 7003             | 25,2825 5286 3766                                                           | 23,4556 1787 0590                 | 22,9281 4789 9842                                                                  |

| n   | 2 <sup>s</sup> / <sub>4</sub> °/o | 3 <sup>o</sup> / <sub>o</sub> | 3 <sup>s</sup> / <sub>50</sub> °/o (d) = 3 <sup>o</sup> / <sub>o</sub> (a) | 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> °/o | 3 <sup>121</sup> / <sub>100</sub> °/o (d) = 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> °/o (a) |
|-----|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 51  | 27,2478 5399 4275                 | 25,9512 2719 1265             | 25,4940 7627 7853                                                          | 23,6286 1630 0085                 | 23,0906 6272 3347                                                                 |
| 52  | 27,4918 2870 4863                 | 26,1662 3999 1519             | 25,6992 5398 9517                                                          | 23,7957 6454 1143                 | 23,2474 8952 8030                                                                 |
| 53  | 27,7292 7367 8672                 | 26,3749 9028 3028             | 25,8982 7636 9881                                                          | 23,9572 6042 6223                 | 23,3988 2739 4549                                                                 |
| 54  | 27,9603 6367 7513                 | 26,5776 6046 8959             | 26,0913 2807 8736                                                          | 24,1132 9509 7798                 | 23,5448 6843 5740                                                                 |
| 55  | 28,1852 6878 5874                 | 26,7744 2763 9766             | 26,2785 8823 6374                                                          | 24,2640 5323 4585                 | 23,6857 9804 0489                                                                 |
| 56  | 28,4041 5453 6103                 | 26,9654 6372 7928             | 26,4602 3058 9283                                                          | 24,4097 1327 0128                 | 23,8217 9510 9072                                                                 |
| 57  | 28,6171 8203 0243                 | 27,1509 3565 8182             | 26,6364 2367 1605                                                          | 24,5504 4760 3986                 | 23,9530 3228 0254                                                                 |
| 58  | 28,8245 0805 8604                 | 27,3310 0549 3380             | 26,8073 3096 1457                                                          | 24,6864 2280 5781                 | 24,0796 7615 0445                                                                 |
| 59  | 29,0262 8521 5159                 | 27,5058 3057 6097             | 26,9731 1103 2613                                                          | 24,8177 9981 2346                 | 24,2018 8748 5179                                                                 |
| 60  | 29,2226 6200 9860                 | 27,6755 6366 6113             | 27,1339 1770 1635                                                          | 24,9447 3411 8206                 | 24,3198 2142 3198                                                                 |
| 61  | 29,4137 8297 7939                 | 27,8403 5307 3896             | 27,2899 0017 0586                                                          | 25,0673 7595 9617                 | 24,4336 2767 3386                                                                 |
| 62  | 29,5997 8878 6288                 | 28,0003 4279 0190             | 27,4412 0316 5468                                                          | 25,1858 7049 2381                 | 24,5434 5070 4817                                                                 |
| 63  | 29,7808 1633 6993                 | 28,1556 7261 1835             | 27,5879 6707 0504                                                          | 25,3003 5796 3650                 | 24,6494 2993 0148                                                                 |
| 64  | 29,9569 9886 8093                 | 28,3064 7826 3917             | 27,7303 2805 8389                                                          | 25,4109 7387 7920                 | 24,7516 9988 2593                                                                 |
| 65  | 30,1284 6605 1645                 | 28,4528 9151 8366             | 27,8684 1821 6637                                                          | 25,5178 4915 7408                 | 24,8503 9038 6702                                                                 |
| 66  | 30,2953 4408 9165                 | 28,5950 4030 9093             | 28,0023 6567 0138                                                          | 25,6211 1029 7010                 | 24,9456 2672 3167                                                                 |
| 67  | 30,4577 5580 4513                 | 28,7330 4884 3779             | 28,1322 9470 0034                                                          | 25,7208 7951 4016                 | 25,0375 2978 7856                                                                 |
| 68  | 30,6158 2073 4292                 | 28,8670 3771 2406             | 28,2583 2585 9033                                                          | 25,8172 7489 2766                 | 25,1262 1624 5281                                                                 |
| 69  | 30,7696 5521 5831                 | 28,9971 2399 2627             | 28,3805 7608 3262                                                          | 25,9104 1052 4408                 | 25,2117 9867 6696                                                                 |
| 70  | 30,9193 7247 2801                 | 29,1234 2135 2065             | 28,4991 5880 0764                                                          | 26,0003 9664 1937                 | 25,2943 8572 3011                                                                 |
| 71  | 31,0650 8269 8563                 | 29,2460 4014 7636             | 28,6141 8403 6741                                                          | 26,0873 3975 0660                 | 25,3740 8222 2705                                                                 |
| 72  | 31,2068 9313 7260                 | 29,3650 8752 1976             | 28,7257 5851 5639                                                          | 26,1713 4275 4257                 | 25,4509 8934 4910                                                                 |
| 73  | 31,3449 0816 2756                 | 29,4806 6749 7064             | 28,8339 8576 0170                                                          | 26,2525 0507 6573                 | 25,5252 0471 7838                                                                 |
| 74  | 31,4792 2935 5453                 | 29,5928 8106 5110             | 28,9389 6618 7365                                                          | 26,3309 2277 9294                 | 25,5968 2255 2713                                                                 |
| 75  | 31,6099 5557 7056                 | 29,7018 2627 6805             | 29,0407 9720 1744                                                          | 26,4066 8867 5643                 | 25,6659 3376 3368                                                                 |
| 76  | 31,7371 8304 3336                 | 29,8075 9832 6995             | 29,1395 7328 5692                                                          | 26,4798 9244 0231                 | 25,7326 2608 1650                                                                 |
| 77  | 31,8610 0539 4947                 | 29,9102 8963 7859             | 29,2353 8608 7121                                                          | 26,5506 2071 5195                 | 25,7969 8416 8792                                                                 |
| 78  | 31,9815 1376 6345                 | 30,0099 8993 9669             | 29,3283 2450 4507                                                          | 26,6189 5721 2745                 | 25,8590 8972 2884                                                                 |
| 79  | 32,0987 9685 2863                 | 30,1067 8634 9193             | 29,4184 7476 9372                                                          | 26,6849 8281 4243                 | 25,9190 2158 2583                                                                 |
| 80  | 32,2129 4097 5995                 | 30,2007 6344 5818             | 29,5059 2052 6291                                                          | 26,7487 7566 5931                 | 25,9768 5582 7192                                                                 |
| 81  | 32,3240 3014 6927                 | 30,2920 0334 5454             | 29,5907 4291 0502                                                          | 26,8104 1127 1427                 | 26,0326 6587 3240                                                                 |
| 82  | 32,4321 4612 8369                 | 30,3805 8577 2285             | 29,6730 2062 3187                                                          | 26,8699 6258 1085                 | 26,0865 2256 7676                                                                 |
| 83  | 32,5373 6849 4736                 | 30,4665 8812 8432             | 29,7528 3000 4491                                                          | 26,9275 0007 8339                 | 26,1384 9427 7807                                                                 |
| 84  | 32,6397 7469 0713                 | 30,5500 8556 1584             | 29,8302 4510 4356                                                          | 26,9830 9186 3125                 | 26,1886 4697 8084                                                                 |
| 85  | 32,7394 4008 8258                 | 30,6311 5103 0664             | 29,9053 3775 1225                                                          | 27,0368 0373 2484                 | 26,2370 4433 3851                                                                 |
| 86  | 32,8364 3804 2073                 | 30,7098 5536 9576             | 29,9781 7761 8688                                                          | 27,0886 9925 8435                 | 26,2837 4778 2166                                                                 |
| 87  | 32,9308 3994 3596                 | 30,7862 6734 9102             | 30,0488 3229 0127                                                          | 27,1388 9986 3218                 | 26,3288 1660 9790                                                                 |
| 88  | 33,0227 1527 3545                 | 30,8604 5373 6992             | 30,1173 6732 1423                                                          | 27,1872 8489 1994                 | 26,3723 0802 8447                                                                 |
| 89  | 33,1121 3165 3058                 | 30,9324 7935 6302             | 30,1838 4630 1780                                                          | 27,2340 9168 3082                 | 26,4142 7724 7451                                                                 |
| 90  | 33,1991 5489 3460                 | 31,0024 0714 2040             | 30,2483 3091 2727                                                          | 27,2793 1563 5824                 | 26,4547 7754 3790                                                                 |
| 91  | 33,2838 4904 4703                 | 31,0702 9819 6155             | 30,3108 8098 5345                                                          | 27,3230 1027 6154                 | 26,4938 6032 9757                                                                 |
| 92  | 33,3662 7644 2506                 | 31,1362 1184 0927             | 30,3715 5455 5785                                                          | 27,3652 2731 9951                 | 26,5315 7521 8215                                                                 |
| 93  | 33,4464 9775 4236                 | 31,2002 0567 0802             | 30,4304 0791 9112                                                          | 27,4060 1673 4248                 | 26,5679 7008 5577                                                                 |
| 94  | 33,5245 7202 3560                 | 31,2623 3560 2720             | 30,4874 9568 1539                                                          | 27,4454 2679 6370                 | 26,6030 9113 2582                                                                 |
| 95  | 33,6005 5671 3900                 | 31,3226 5592 4970             | 30,5428 7081 1093                                                          | 27,4835 0415 1077                 | 26,6369 8294 2941                                                                 |
| 96  | 33,6745 0775 0727                 | 31,3812 1934 4631             | 30,5965 8468 6760                                                          | 27,5202 9386 5770                 | 26,6696 8853 9938                                                                 |
| 97  | 33,7464 7956 2724                 | 31,4380 7703 3622             | 30,6486 8714 6157                                                          | 27,5558 3948 3831                 | 26,7012 4944 1040                                                                 |
| 98  | 33,8165 2512 1845                 | 31,4932 7867 3419             | 30,6992 2653 1772                                                          | 27,5901 8307 6161                 | 26,7317 0571 0603                                                                 |
| 99  | 33,8846 9598 2304                 | 31,5468 7249 8465             | 30,7482 4973 5819                                                          | 27,6233 6529 0972                 | 26,7610 9601 0732                                                                 |
| 100 | 33,9510 4231 8517                 | 31,5989 8333 8315             | 30,7958 0224 3744                                                          | 27,6554 2540 1901                 | 26,7894 5765 0356                                                                 |



IV<sub>P</sub>

| n  | 4 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> | 4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> <sup>0</sup> / <sub>0</sub> | 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> <sup>0</sup> / <sub>0</sub> | 4 <sup>136</sup> / <sub>191</sub> <sup>0</sup> / <sub>0</sub> (d) = 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> <sup>0</sup> / <sub>0</sub> (a) | 5 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> |
|----|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1  | 0,9615 3846 1538              | 0,96                                                      | 0,9569 3779 9043                                          | 0,955                                                                                                                             | 0,9523 8095 2381              |
| 2  | 1,8860 9467 4556              | 1,8816                                                    | 1,8726 6775 0280                                          | 1,8670 25                                                                                                                         | 1,8594 1043 0839              |
| 3  | 2,7750 9103 3227              | 2,7663 36                                                 | 2,7489 6435 4335                                          | 2,7380 0887 5                                                                                                                     | 2,7232 4802 9370              |
| 4  | 3,6298 9522 4257              | 3,6156 8256                                               | 3,5875 2569 7928                                          | 3,5697 9847 5625                                                                                                                  | 3,5459 5050 4162              |
| 5  | 4,4518 2233 1016              | 4,4310 5525 76                                            | 4,3899 7674 4429                                          | 4,3641 7657 4222                                                                                                                  | 4,3294 7667 0630              |
| 6  | 5,2421 3685 6746              | 5,2138 1304 7296                                          | 5,1578 7248 2707                                          | 5,1227 7045 4732                                                                                                                  | 5,0756 9206 7267              |
| 7  | 6,0020 5466 9948              | 5,9652 6052 5404                                          | 5,8927 0094 0389                                          | 5,8472 4578 4269                                                                                                                  | 5,7863 7339 7397              |
| 8  | 6,7327 4487 4950              | 6,6866 5010 4387                                          | 6,5958 8606 7358                                          | 6,5391 1972 3977                                                                                                                  | 6,4632 1275 9426              |
| 9  | 7,4353 3161 0529              | 7,3791 8410 0212                                          | 7,2687 9049 5079                                          | 7,1998 5933 6398                                                                                                                  | 7,1078 2167 5644              |
| 10 | 8,1108 9577 9355              | 8,0440 1673 6204                                          | 7,9127 1817 7109                                          | 7,8308 6566 6260                                                                                                                  | 7,7217 3492 9185              |
| 11 | 8,7604 7671 0918              | 8,6822 5606 6756                                          | 8,5289 1691 5893                                          | 8,4334 7671 1278                                                                                                                  | 8,3064 1421 8271              |
| 12 | 9,3850 7376 0498              | 9,2949 6582 4086                                          | 9,1185 8078 0758                                          | 9,0089 7025 9270                                                                                                                  | 8,8632 5163 6448              |
| 13 | 9,9856 4784 6633              | 9,8831 6719 1123                                          | 9,6828 5242 1778                                          | 9,5585 6659 7603                                                                                                                  | 9,3935 7298 7093              |
| 14 | 10,5631 2292 9455             | 10,4478 4050 3478                                         | 10,2228 2528 3998                                         | 10,0834 3110 0711                                                                                                                 | 9,8986 4094 0088              |
| 15 | 11,1183 8743 2168             | 10,9899 2688 3339                                         | 10,7395 4572 6313                                         | 10,5846 7670 1179                                                                                                                 | 10,3796 5803 8179             |
| 16 | 11,6522 9560 7854             | 11,5103 2980 8005                                         | 11,2340 1504 9103                                         | 11,0633 6624 9626                                                                                                                 | 10,8377 6956 0170             |
| 17 | 12,1656 6885 3706             | 12,0099 1661 5685                                         | 11,7071 9143 4548                                         | 11,5205 1476 8393                                                                                                                 | 11,2740 6624 7781             |
| 18 | 12,6592 9697 4717             | 12,4895 1995 1058                                         | 12,1599 9180 3395                                         | 11,9570 9160 3815                                                                                                                 | 11,6895 8690 2648             |
| 19 | 13,1339 3939 8766             | 12,9499 3915 3016                                         | 12,5932 9359 1765                                         | 12,3740 2248 1643                                                                                                                 | 12,0853 2085 9665             |
| 20 | 13,5903 2634 4967             | 13,3919 4158 6895                                         | 13,0079 3645 1449                                         | 12,7721 9146 9969                                                                                                                 | 12,4622 1034 2538             |
| 21 | 14,0291 5994 7034             | 13,8162 6392 3419                                         | 13,4047 2387 6984                                         | 13,1524 4285 3820                                                                                                                 | 12,8211 5270 7179             |
| 22 | 14,4511 1533 3735             | 14,2236 1336 6482                                         | 13,7844 2476 2663                                         | 13,5155 8292 5398                                                                                                                 | 13,1630 0257 8266             |
| 23 | 14,8568 4166 7053             | 14,6146 6883 1823                                         | 14,1477 7489 2500                                         | 13,8623 8169 3755                                                                                                                 | 13,4885 7388 4063             |
| 24 | 15,2469 6314 1397             | 14,9900 8207 8550                                         | 14,4954 7836 6028                                         | 14,1954 7451 7536                                                                                                                 | 13,7986 4179 4346             |
| 25 | 15,6220 7994 3651             | 15,3504 7879 5408                                         | 14,8282 0896 2705                                         | 14,5098 6366 4247                                                                                                                 | 14,0939 4456 6044             |
| 26 | 15,9827 6917 6587             | 15,6964 5964 3592                                         | 15,1466 1144 7564                                         | 14,8119 1979 9356                                                                                                                 | 14,3751 8530 0994             |
| 27 | 16,3295 8574 6718             | 16,0286 0125 7848                                         | 15,4513 0282 0635                                         | 15,1003 8340 8385                                                                                                                 | 14,6130 3361 9994             |
| 28 | 16,6630 6321 7998             | 16,3474 5720 7534                                         | 15,7428 7351 2568                                         | 15,3758 6615 5008                                                                                                                 | 14,8981 2725 7137             |
| 29 | 16,9837 1463 2690             | 16,6535 5891 9233                                         | 16,0218 8852 8772                                         | 15,6389 5217 8032                                                                                                                 | 15,1410 7357 8236             |
| 30 | 17,2920 3330 0663             | 16,9474 1656 2464                                         | 16,2888 8854 4278                                         | 15,8901 9933 0020                                                                                                                 | 15,3724 5102 6902             |
| 31 | 17,5884 9355 8330             | 17,2295 1989 9965                                         | 16,5443 9095 1461                                         | 16,1301 4036 0169                                                                                                                 | 15,5928 1050 1822             |
| 32 | 17,8735 5149 8394             | 17,5003 3910 3966                                         | 16,7888 9086 2641                                         | 16,3592 8404 3961                                                                                                                 | 15,8026 7666 8412             |
| 33 | 18,1476 4567 1533             | 17,7603 2553 9807                                         | 17,0228 6206 9512                                         | 16,5781 1626 1983                                                                                                                 | 16,0025 4920 8022             |
| 34 | 18,4111 9776 1089             | 18,0099 1251 8215                                         | 17,2467 5796 1254                                         | 16,7871 0103 0194                                                                                                                 | 16,1929 0400 7650             |
| 35 | 18,6646 1323 1816             | 18,2495 1601 7486                                         | 17,4610 1240 3113                                         | 16,9866 8148 3835                                                                                                                 | 16,3741 9429 3010             |
| 36 | 18,9082 8195 3669             | 18,4795 3537 6786                                         | 17,6660 4057 7140                                         | 17,1772 8081 7062                                                                                                                 | 16,5468 5170 7639             |
| 37 | 19,1425 7880 1605             | 18,7003 5396 1714                                         | 17,8622 3978 6736                                         | 17,3593 0318 0294                                                                                                                 | 16,7112 8734 0619             |
| 38 | 19,3678 6423 2312             | 18,9123 3980 3245                                         | 18,0499 9022 6540                                         | 17,5331 3453 7181                                                                                                                 | 16,8678 9270 5362             |
| 39 | 19,5844 8483 8761             | 19,1158 4621 1115                                         | 18,2296 5571 9176                                         | 17,6991 4348 3008                                                                                                                 | 17,0170 4067 1784             |
| 40 | 19,7927 7388 3424             | 19,3112 1236 2670                                         | 18,4015 8442 0263                                         | 17,8576 8202 6273                                                                                                                 | 17,1590 8635 4090             |
| 41 | 19,9930 5181 0984             | 19,4987 6386 8163                                         | 18,5661 0949 3073                                         | 18,0090 8633 5091                                                                                                                 | 17,2943 6795 6286             |
| 42 | 20,1856 2674 1331             | 19,6788 1331 3436                                         | 18,7235 4975 4135                                         | 18,1536 7745 0012                                                                                                                 | 17,4232 0757 7425             |
| 43 | 20,3707 9494 3587             | 19,8516 6078 0898                                         | 18,8742 1029 1037                                         | 18,2917 6196 4761                                                                                                                 | 17,5459 1197 8510             |
| 44 | 20,5488 4129 1910             | 20,0175 9434 9662                                         | 19,0183 8305 3622                                         | 18,4236 3267 6347                                                                                                                 | 17,6627 7331 2877             |
| 45 | 20,7200 3970 3759             | 20,1768 9057 5675                                         | 19,1563 4741 9732                                         | 18,5495 6920 5913                                                                                                                 | 17,7740 6982 1798             |
| 46 | 20,8846 5356 1306             | 20,3298 1495 2648                                         | 19,2883 7073 6584                                         | 18,6698 3859 1647                                                                                                                 | 17,8800 6649 6961             |
| 47 | 21,0429 3611 6640             | 20,4766 2235 4542                                         | 19,4147 0883 8835                                         | 18,7846 9585 5023                                                                                                                 | 17,9810 1571 1402             |
| 48 | 21,1951 3088 1384             | 20,6175 5746 0360                                         | 19,5356 0654 4338                                         | 18,8943 8454 1547                                                                                                                 | 18,0771 5782 0393             |
| 49 | 21,3414 7200 1330             | 20,7528 5516 1945                                         | 19,6512 9812 8551                                         | 18,9991 3723 7178                                                                                                                 | 18,1687 2173 3718             |
| 50 | 21,4821 8461 6663             | 20,8827 4095 5467                                         | 19,7620 0777 8516                                         | 19,0991 7606 1505                                                                                                                 | 18,2559 2546 0694             |

IV<sub>P</sub>

| n   | 4 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> | 4 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> <sup>0</sup> / <sub>0</sub> | 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> <sup>0</sup> / <sub>0</sub> | 4 <sup>136</sup> / <sub>191</sub> <sup>0</sup> / <sub>0</sub> (d)=4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> <sup>0</sup> / <sub>0</sub> (a) | 5 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> |
|-----|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 51  | 21,6174 8520 8329             | 21,0074 3131 7248                                         | 19,8679 5002 7286                                         | 19,1947 1313 8737                                                                                                               | 18,3389 7662 9243             |
| 52  | 21,7475 8193 1085             | 21,1271 3406 4558                                         | 19,9693 3016 9650                                         | 19,2859 5104 7494                                                                                                               | 18,4180 7298 0242             |
| 53  | 21,8726 7493 3735             | 21,2420 4870 1976                                         | 20,0663 4465 9950                                         | 19,3730 8325 0357                                                                                                               | 18,4934 0283 8936             |
| 54  | 21,9929 5666 7052             | 21,3523 6675 3897                                         | 20,1591 8149 2773                                         | 19,4562 9450 4091                                                                                                               | 18,5651 4556 0331             |
| 55  | 22,1086 1217 9857             | 21,4582 7208 3741                                         | 20,2480 2056 7245                                         | 19,5357 6125 1407                                                                                                               | 18,6334 7196 2231             |
| 56  | 22,2198 1940 3708             | 21,5599 4120 0391                                         | 20,3330 3403 5639                                         | 19,6116 5199 5094                                                                                                               | 18,6985 4472 5945             |
| 57  | 22,3267 4942 6642             | 21,6575 4355 2375                                         | 20,4143 8663 6973                                         | 19,6841 2765 5315                                                                                                               | 18,7605 1878 6625             |
| 58  | 22,4295 6675 6386             | 21,7512 4181 0280                                         | 20,4922 3601 6240                                         | 19,7533 4191 0826                                                                                                               | 18,8195 4170 1559             |
| 59  | 22,5284 2957 3447             | 21,8411 9213 7869                                         | 20,5667 3302 9892                                         | 19,8194 4152 4839                                                                                                               | 18,8757 5400 1496             |
| 60  | 22,6234 8997 4468             | 21,9275 4445 2354                                         | 20,6380 2203 8172                                         | 19,8825 6665 6221                                                                                                               | 18,9292 8952 5245             |
| 61  | 22,7148 9420 6219             | 22,0104 4267 4260                                         | 20,7062 4118 4851                                         | 19,9428 5115 6691                                                                                                               | 18,9802 7573 8340             |
| 62  | 22,8027 8289 0595             | 22,0900 2496 7289                                         | 20,7715 2266 4927                                         | 20,0004 2285 4640                                                                                                               | 19,0288 3403 6525             |
| 63  | 22,8872 9124 0956             | 22,1664 2396 8597                                         | 20,8339 9298 0789                                         | 20,0554 0382 6181                                                                                                               | 19,0750 8003 4796             |
| 64  | 22,9685 4927 0150             | 22,2397 6700 9853                                         | 20,8937 7318 7355                                         | 20,1079 1065 4003                                                                                                               | 19,1191 2384 2674             |
| 65  | 23,0466 8199 0528             | 22,3101 7632 9459                                         | 20,9509 7912 6652                                         | 20,1580 5467 4573                                                                                                               | 19,1610 7032 6367             |
| 66  | 23,1218 0960 6276             | 22,3777 6927 6281                                         | 21,0057 2165 2295                                         | 20,2059 4221 4217                                                                                                               | 19,2010 1935 8455             |
| 67  | 23,1940 4769 8342             | 22,4426 5850 5230                                         | 21,0581 0684 4298                                         | 20,2516 7481 4577                                                                                                               | 19,2390 6605 5682             |
| 68  | 23,2635 0740 2251             | 22,5049 5216 5021                                         | 21,1082 3621 4635                                         | 20,2953 4944 7921                                                                                                               | 19,2753 0100 5422             |
| 69  | 23,3302 9557 9087             | 22,5647 5407 8420                                         | 21,1562 0690 3953                                         | 20,3370 5872 2765                                                                                                               | 19,3098 1048 1365             |
| 70  | 23,3945 1497 9891             | 22,6221 6391 5283                                         | 21,2021 1186 9808                                         | 20,3768 9108 0241                                                                                                               | 19,3426 7664 8930             |
| 71  | 23,4562 6440 3741             | 22,6772 7735 8672                                         | 21,2460 4006 6798                                         | 20,4149 3098 1630                                                                                                               | 19,3739 7776 0896             |
| 72  | 23,5156 3884 9750             | 22,7301 8626 4325                                         | 21,2880 7661 8941                                         | 20,4512 5908 7457                                                                                                               | 19,4037 8834 3721             |
| 73  | 23,5727 2966 3221             | 22,7809 7881 3752                                         | 21,3283 0298 4628                                         | 20,4859 5242 8521                                                                                                               | 19,4321 7937 4983             |
| 74  | 23,6276 2467 6173             | 22,8297 3966 1202                                         | 21,3667 9711 4472                                         | 20,5190 8456 9238                                                                                                               | 19,4592 1845 2375             |
| 75  | 23,6804 0834 2473             | 22,8765 5007 4754                                         | 21,4036 3360 2361                                         | 20,5507 2576 3622                                                                                                               | 19,4849 6995 4653             |
| 76  | 23,7311 6186 7762             | 22,9214 8807 1764                                         | 21,4388 8383 0006                                         | 20,5809 4310 4259                                                                                                               | 19,5094 9519 4918             |
| 77  | 23,7799 6333 4386             | 22,9646 2854 8894                                         | 21,4726 1610 5265                                         | 20,6098 0066 4567                                                                                                               | 19,5328 5256 6599             |
| 78  | 23,8268 8782 1524             | 23,0060 4340 6938                                         | 21,5048 9579 4508                                         | 20,6373 5963 4662                                                                                                               | 19,5550 9768 2486             |
| 79  | 23,8720 0752 0696             | 23,0458 0167 0661                                         | 21,5357 8544 9286                                         | 20,6636 7845 1102                                                                                                               | 19,5762 8350 7140             |
| 80  | 23,9153 9184 6822             | 23,0839 6960 3835                                         | 21,5653 4492 7542                                         | 20,6888 1292 0802                                                                                                               | 19,5964 6048 3001             |
| 81  | 23,9571 0754 5021             | 23,1206 1081 9682                                         | 21,5936 3150 9605                                         | 20,7128 1633 9366                                                                                                               | 19,6156 7665 0488             |
| 82  | 23,9972 1879 3289             | 23,1557 8638 6895                                         | 21,6207 0000 9187                                         | 20,7357 3960 4095                                                                                                               | 19,6339 7776 2380             |
| 83  | 24,0357 8730 1239             | 23,1895 5493 1419                                         | 21,6466 0287 9600                                         | 20,7576 3132 1911                                                                                                               | 19,6514 0739 2753             |
| 84  | 24,0728 7240 5037             | 23,2219 7273 4162                                         | 21,6713 9031 5402                                         | 20,7785 3791 2425                                                                                                               | 19,6680 0704 0728             |
| 85  | 24,1085 3115 8689             | 23,2530 9382 4796                                         | 21,6951 1034 9662                                         | 20,7985 0370 6375                                                                                                               | 19,6838 1622 9275             |
| 86  | 24,1428 1842 1816             | 23,2829 7007 1804                                         | 21,7178 0894 7040                                         | 20,8175 7103 9598                                                                                                               | 19,6988 7259 9320             |
| 87  | 24,1757 8694 4053             | 23,3116 5126 8932                                         | 21,7395 3009 2857                                         | 20,8357 8034 2826                                                                                                               | 19,7132 1199 9363             |
| 88  | 24,2074 8744 6204             | 23,3391 8521 8175                                         | 21,7603 1587 8327                                         | 20,8531 7022 7408                                                                                                               | 19,7268 6857 0832             |
| 89  | 24,2379 6869 8272             | 23,3656 1780 9448                                         | 21,7802 0658 2126                                         | 20,8697 7756 7184                                                                                                               | 19,7398 7482 9374             |
| 90  | 24,2672 7759 4492             | 23,3909 9309 7070                                         | 21,7992 4074 8441                                         | 20,8856 3757 6670                                                                                                               | 19,7522 6174 2271             |
| 91  | 24,2954 5922 5472             | 23,4153 5337 3187                                         | 21,8174 5526 1661                                         | 20,9007 8388 5729                                                                                                               | 19,7640 5880 2173             |
| 92  | 24,3225 5694 7569             | 23,4387 3923 8260                                         | 21,8348 8541 7852                                         | 20,9152 4861 0881                                                                                                               | 19,7752 9409 7318             |
| 93  | 24,3486 1244 9585             | 23,4611 8966 8730                                         | 21,8515 6499 3155                                         | 20,9290 6242 3401                                                                                                               | 19,7859 9437 8408             |
| 94  | 24,3736 6581 6908             | 23,4827 4208 1981                                         | 21,8675 2630 9234                                         | 20,9422 5461 4358                                                                                                               | 19,7961 8512 2294             |
| 95  | 24,3977 5559 3180             | 23,5034 3239 8702                                         | 21,8828 0029 5913                                         | 20,9548 5315 6721                                                                                                               | 19,8058 9059 2662             |
| 96  | 24,4209 1883 9595             | 23,5232 9510 2754                                         | 21,8974 1655 1108                                         | 20,9668 8476 4678                                                                                                               | 19,8151 3389 7774             |
| 97  | 24,4431 9119 1918             | 23,5423 6329 8644                                         | 21,9114 0339 8184                                         | 20,9783 7495 0277                                                                                                               | 19,8239 3704 5500             |
| 98  | 24,4646 0691 5305             | 23,5606 6876 6698                                         | 21,9247 8794 0841                                         | 20,9893 4807 7524                                                                                                               | 19,8323 2099 5715             |
| 99  | 24,4851 9895 7023             | 23,5782 4201 6030                                         | 21,9375 9611 5632                                         | 20,9998 2741 4045                                                                                                               | 19,8403 0571 0206             |
| 100 | 24,5049 9899 7146             | 23,5951 1233 5389                                         | 21,9498 5274 2226                                         | 21,0098 3518 0422                                                                                                               | 19,8479 1020 0179             |



IV<sub>2</sub>

| n  | $5^{1/10}/\% (d) = 5\% (a)$ | $5^{1/2}/\%$      | $5^{1/10}/\% (d) = 5^{1/2}/\% (a)$ | $6\%$             | $6^{1/10}/\% (d) = 6\% (a)$ |
|----|-----------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 1  | 0,95                        | 0,9478 6729 8578  | 0,945                              | 0,9433 9622 6415  | 0,94                        |
| 2  | 1,8525                      | 1,8463 1971 4292  | 1,8380 25                          | 1,8333 9266 6429  | 1,8236                      |
| 3  | 2,7098 75                   | 2,6979 3337 8476  | 2,6819 3362 5                      | 2,6730 1194 9461  | 2,6541 84                   |
| 4  | 3,5243 8125                 | 3,5051 5012 1778  | 3,4794 2727 5625                   | 3,4651 0561 2699  | 3,4349 3296                 |
| 5  | 4,2981 6218 75              | 4,2702 8447 5619  | 4,2330 5877 5466                   | 4,2123 6378 5565  | 4,1688 3698 24              |
| 6  | 5,0332 5407 8125            | 4,9955 3030 8643  | 4,9452 4054 2815                   | 4,9173 2432 6005  | 4,8587 0676 3456            |
| 7  | 5,7315 9137 4219            | 5,6829 6711 7197  | 5,6182 5231 2960                   | 5,5823 8143 9627  | 5,5071 8435 7649            |
| 8  | 6,3950 1180 5508            | 6,3345 6598 7864  | 6,2542 4843 5747                   | 6,2097 9381 0969  | 6,1167 5329 6190            |
| 9  | 7,0252 6121 5233            | 6,9521 9524 9160  | 6,8552 6477 1781                   | 6,8016 9227 4499  | 6,6897 4809 8419            |
| 10 | 7,6239 9815 4471            | 7,5376 2582 8587  | 7,4232 2520 9333                   | 7,3600 8705 1414  | 7,2283 6321 2514            |
| 11 | 8,1927 9824 6747            | 8,0925 3633 0414  | 7,9599 4782 2820                   | 7,8868 7457 6806  | 7,7346 6141 9763            |
| 12 | 8,7331 5833 4410            | 8,6185 1784 8733  | 8,4671 5069 2565                   | 8,3838 4394 0383  | 8,2105 8173 4577            |
| 13 | 9,2465 0041 7690            | 9,1170 7852 9604  | 8,9464 5740 4474                   | 8,8526 8296 2625  | 8,6579 4683 0502            |
| 14 | 9,7341 7539 6806            | 9,5896 4789 5359  | 9,3994 0224 7228                   | 9,2949 8392 7005  | 9,0784 7002 0672            |
| 15 | 10,1974 6662 6966           | 10,0375 8094 3468 | 9,8274 3512 3630                   | 9,7122 4898 7740  | 9,4737 6181 9432            |
| 16 | 10,6375 9329 5618           | 10,4621 6203 1723 | 10,2319 2619 1830                  | 10,1058 9527 1453 | 9,8453 3611 0266            |
| 17 | 11,0557 1363 0837           | 10,8646 0856 0874 | 10,6141 7025 1279                  | 10,4772 5969 0050 | 10,1946 1594 3650           |
| 18 | 11,4529 2794 9295           | 11,2460 7446 5283 | 10,9753 9088 7458                  | 10,8276 0348 1179 | 10,5229 3898 7031           |
| 19 | 11,8302 8155 1830           | 11,6076 5352 1594 | 11,3167 4438 8648                  | 11,1581 1649 1678 | 10,8315 6264 7809           |
| 20 | 12,1887 6747 4239           | 11,9503 8248 4922 | 11,6393 2344 7272                  | 11,4699 2121 8564 | 11,1216 6888 8940           |
| 21 | 12,5293 2910 0527           | 12,2752 4406 1537 | 11,9441 6065 7672                  | 11,7640 7662 1287 | 11,3943 6875 5604           |
| 22 | 12,8528 6264 5501           | 12,5831 6972 6574 | 12,2322 3182 1500                  | 12,0415 8171 8195 | 11,6507 0663 0268           |
| 23 | 13,1602 1951 3226           | 12,8750 4239 4856 | 12,5044 5907 1317                  | 12,3033 7897 9429 | 11,8916 6423 2452           |
| 24 | 13,4522 0853 7565           | 13,1516 9895 2469 | 12,7617 1382 2394                  | 12,5503 5752 7763 | 12,1181 6437 8505           |
| 25 | 13,7295 9811 0687           | 13,4139 3265 6368 | 13,0048 1956 2162                  | 12,7833 5615 8267 | 12,3310 7451 5795           |
| 26 | 13,9931 1820 5153           | 13,6624 9540 8878 | 13,2345 5448 6243                  | 13,0031 6618 7044 | 12,5312 1004 4847           |
| 27 | 14,2434 6229 4896           | 13,8980 9991 3627 | 13,4516 5398 9499                  | 13,2105 3413 8721 | 12,7193 3744 2156           |
| 28 | 14,4812 8918 0151           | 14,1214 2171 9076 | 13,6568 1302 0076                  | 13,4061 6428 1812 | 12,8961 7719 5627           |
| 29 | 14,7072 2472 1144           | 14,3331 0115 5521 | 13,8506 8830 3972                  | 13,5907 2102 0577 | 13,0624 0656 3889           |
| 30 | 14,9218 6348 5087           | 14,5337 4517 1108 | 14,0339 0044 7253                  | 13,7648 3115 1488 | 13,2186 6217 0056           |
| 31 | 15,1257 7031 0833           | 14,7239 2907 2139 | 14,2070 3592 2654                  | 13,9290 8599 1970 | 13,3655 4243 9853           |
| 32 | 15,3194 8179 5292           | 14,9041 9817 2642 | 14,3706 4894 6903                  | 14,0840 4338 8651 | 13,5036 0989 3462           |
| 33 | 15,5035 0770 5528           | 15,0750 6935 7953 | 14,5252 6325 4828                  | 14,2302 2961 1935 | 13,6333 9329 9854           |
| 34 | 15,6783 3232 0252           | 15,2370 3256 6778 | 14,6713 7377 5812                  | 14,3681 4114 3335 | 13,7553 8970 1863           |
| 35 | 15,8444 1570 4240           | 15,3905 5219 5996 | 14,8094 4821 8142                  | 14,4982 4636 1637 | 13,8700 6631 9751           |
| 36 | 16,0021 9491 9028           | 15,5360 6843 2222 | 14,9399 2856 6144                  | 14,6209 8713 3620 | 13,9778 6234 0566           |
| 37 | 16,1520 8517 3077           | 15,6739 9851 3953 | 15,0632 3249 5006                  | 14,7367 8031 4736 | 14,0791 9060 0132           |
| 38 | 16,2944 8091 4423           | 15,8047 3792 7916 | 15,1797 5470 7780                  | 14,8460 1916 4845 | 14,1744 3916 4124           |
| 39 | 16,4297 5686 8702           | 15,9286 6154 3046 | 15,2898 6819 8852                  | 14,9490 7468 3816 | 14,2639 7281 4277           |
| 40 | 16,5582 6902 5267           | 16,0461 2468 5350 | 15,3939 2544 7915                  | 15,0462 9687 1524 | 14,3481 3444 5421           |
| 41 | 16,6803 5557 4004           | 16,1574 6415 6728 | 15,4922 5954 8279                  | 15,1380 1591 6532 | 14,4272 4637 8696           |
| 42 | 16,7963 3779 5304           | 16,2629 9920 0688 | 15,5851 8527 3123                  | 15,2245 4331 7483 | 14,5016 1159 5974           |
| 43 | 16,9065 2090 5539           | 16,3630 3241 7712 | 15,6730 0008 3101                  | 15,3061 7294 1022 | 14,5715 1490 0216           |
| 44 | 17,0111 9486 0262           | 16,4578 5063 2900 | 15,7559 8507 8530                  | 15,3831 8201 9832 | 14,6372 2400 6203           |
| 45 | 17,1106 3511 7249           | 16,5477 2571 8386 | 15,8344 0589 9211                  | 15,4558 3209 4181 | 14,6989 9056 5831           |
| 46 | 17,2051 0336 1387           | 16,6329 1537 2875 | 15,9085 1357 4754                  | 15,5243 6990 0171 | 14,7570 5113 1881           |
| 47 | 17,2948 4819 3318           | 16,7136 6386 0543 | 15,9785 4532 8142                  | 15,5890 2820 7708 | 14,8116 2806 3968           |
| 48 | 17,3801 0578 3652           | 16,7902 0271 1413 | 16,0447 3253 5094                  | 15,6500 2661 1045 | 14,8629 3038 0130           |
| 49 | 17,4611 0049 4470           | 16,8627 5138 5223 | 16,1072 6544 1664                  | 15,7075 7227 4571 | 14,9111 5455 7322           |
| 50 | 17,5380 4546 9747           | 16,9315 1790 0683 | 16,1663 6584 2372                  | 15,7618 6063 6388 | 14,9564 8528 3883           |

IV<sub>2</sub>

| n   | $5^{5/19}/_0(d) = 5\%/_0(a)$ | $5^{1/2}/_0$      | $5^{185/189}/_0(d) = 5^{1/2}/_0(a)$ | $6\%/_0$          | $6^{18/47}/_0(d) = 6\%/_0(a)$ |
|-----|------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| 51  | 17,6111 4319 6260            | 16,9966 9943 1925 | 16,2222 1572 1041                   | 15,8130 7607 2064 | 14,9990 9616 6850             |
| 52  | 17,6405 8603 6447            | 17,0584 8287 3460 | 16,2749 9385 6383                   | 15,8613 9252 0815 | 15,0391 5039 6839             |
| 53  | 17,7465 5673 4625            | 17,1170 4537 8064 | 16,3248 6919 4282                   | 15,9069 7407 6240 | 15,0768 0137 3079             |
| 54  | 17,8092 2889 7894            | 17,1725 5486 0722 | 16,3720 0138 8596                   | 15,9499 7554 3623 | 15,1121 9329 0647             |
| 55  | 17,8687 6745 3000            | 17,2251 7048 4094 | 16,4165 4131 2223                   | 15,9905 4296 5682 | 15,1454 6169 3208             |
| 56  | 17,9253 2908 0350            | 17,2750 4311 2883 | 16,4586 3154 0050                   | 16,0288 1411 8568 | 15,1767 3399 1616             |
| 57  | 17,9790 6262 6333            | 17,3223 1574 6806 | 16,4984 0680 5347                   | 16,0649 1897 9781 | 15,2061 2995 2119             |
| 58  | 18,0301 0949 5017            | 17,3671 2393 0619 | 16,5359 9443 1053                   | 16,0989 8016 9605 | 15,2337 6215 4992             |
| 59  | 18,0786 0402 0267            | 17,4095 9614 2764 | 16,5715 1473 7345                   | 16,1311 1336 7552 | 15,2597 3642 5693             |
| 60  | 18,1246 7381 9254            | 17,4498 5416 3755 | 16,6050 8142 6791                   | 16,1614 2770 5238 | 15,2841 5224 0151             |
| 61  | 18,1684 4012 8292            | 17,4880 1342 5357 | 16,6368 0194 8317                   | 16,1900 2613 7017 | 15,3071 0310 5742             |
| 62  | 18,2100 1812 1878            | 17,5241 8334 1568 | 16,6667 7784 1159                   | 16,2170 0578 9639 | 15,3286 7691 9398             |
| 63  | 18,2495 1721 5785            | 17,5584 6762 2336 | 16,6951 0505 9895                   | 16,2424 5829 2112 | 15,3489 5630 4234             |
| 64  | 18,2870 4135 4996            | 17,5909 6457 0232 | 16,7218 7428 1601                   | 16,2664 7008 6898 | 15,3680 1892 5980             |
| 65  | 18,3226 8928 7247            | 17,6217 6736 5809 | 16,7471 7119 6113                   | 16,2891 2272 3489 | 15,3859 3779 0421             |
| 66  | 18,3565 5482 2885            | 17,6509 6432 7778 | 16,7710 7678 0327                   | 16,3104 9313 5367 | 15,4027 8152 2996             |
| 67  | 18,3887 2708 1741            | 17,6786 3917 3246 | 16,7936 6755 7409                   | 16,3306 5390 1290 | 15,4186 1463 1616             |
| 68  | 18,4192 9072 7654            | 17,7048 7125 4259 | 16,8150 1584 1751                   | 16,3496 7349 1783 | 15,4334 9775 3719             |
| 69  | 18,4483 2619 1272            | 17,7297 3578 6024 | 16,8351 8997 0455                   | 16,3676 1650 1682 | 15,4474 8788 8496             |
| 70  | 18,4759 0988 1709            | 17,7533 0406 2579 | 16,8542 5452 2080                   | 16,3845 4386 9511 | 15,4606 3861 5186             |
| 71  | 18,5021 1438 7624            | 17,7756 4366 1209 | 16,8722 7052 3366                   | 16,4005 1308 4444 | 15,4730 0029 8275             |
| 72  | 18,5270 0866 8243            | 17,7968 1863 6214 | 16,8892 9564 4581                   | 16,4155 7838 1551 | 15,4846 2028 0378             |
| 73  | 18,5506 5823 4831            | 17,8168 8970 2569 | 16,9053 8438 4129                   | 16,4297 9092 5991 | 15,4955 4306 3555             |
| 74  | 18,5731 2532 3090            | 17,8359 1441 0015 | 16,9205 8824 3002                   | 16,4431 9898 6784 | 15,5058 1047 9742             |
| 75  | 18,5944 6905 6936            | 17,8539 4730 8068 | 16,9349 5588 9637                   | 16,4558 4810 0740 | 15,5154 6185 0957             |
| 76  | 18,6147 4560 4090            | 17,8710 4010 2431 | 16,9485 3331 5707                   | 16,4677 8122 7113 | 15,5245 3413 9900             |
| 77  | 18,6340 0832 5886            | 17,8872 4180 3249 | 16,9613 6398 3343                   | 16,4790 3889 3503 | 15,5330 6209 1506             |
| 78  | 18,6523 0790 7692            | 17,9025 9846 5635 | 16,9734 8896 4259                   | 16,4856 5933 3493 | 15,5410 7836 6016             |
| 79  | 18,6696 9251 2308            | 17,9171 5532 2873 | 16,9849 4707 1225                   | 16,4996 7861 6503 | 15,5486 1366 4055             |
| 80  | 18,6862 0788 6693            | 17,9309 5291 2672 | 16,9957 7498 2308                   | 16,5091 3077 0286 | 15,5556 9684 4212             |
| 81  | 18,7018 9749 2359            | 17,9440 3119 6842 | 17,0060 0735 8281                   | 16,5180 4789 6496 | 15,5623 5503 3559             |
| 82  | 18,7168 0261 7742            | 17,9564 2767 4728 | 17,0156 7695 3576                   | 16,5264 6027 9713 | 15,5686 1373 1545             |
| 83  | 18,7309 6248 6855            | 17,9681 7789 0734 | 17,0248 1472 1129                   | 16,5343 9649 0295 | 15,5744 9690 7652             |
| 84  | 18,7444 1436 2513            | 17,9793 1553 6237 | 17,0334 4991 1467                   | 16,5418 8348 1410 | 15,5800 2709 3193             |
| 85  | 18,7571 9364 4388            | 17,9898 7254 6192 | 17,0416 1016 6337                   | 16,5489 4668 0575 | 15,5852 2546 7601             |
| 86  | 18,7693 3396 2169            | 17,9998 7919 0699 | 17,0493 2160 7189                   | 16,5556 1007 6014 | 15,5901 1193 9545             |
| 87  | 18,7808 6226 4061            | 18,0093 6416 1796 | 17,0566 0891 8794                   | 16,5618 9629 8126 | 15,5947 0522 3712             |
| 88  | 18,7918 2390 0858            | 18,0183 5465 5727 | 17,0634 9542 8261                   | 16,5678 2669 6345 | 15,5990 2290 9782             |
| 89  | 18,8022 3270 5816            | 18,0268 7645 0922 | 17,0700 0317 9707                   | 16,5734 2141 1646 | 15,6030 8153 5195             |
| 90  | 18,8121 2107 0526            | 18,0349 5398 1912 | 17,0761 5300 4823                   | 16,5786 9944 4949 | 15,6068 9664 3083             |
| 91  | 18,8215 1501 7000            | 18,0426 1040 9391 | 17,0819 6458 9558                   | 16,5836 7872 1650 | 15,6104 8284 4498             |
| 92  | 18,8304 3926 6150            | 18,0498 6768 6622 | 17,0874 5653 7133                   | 16,5883 7615 2500 | 15,6138 5387 3828             |
| 93  | 18,8389 1730 2843            | 18,0567 4662 2386 | 17,0926 4642 7591                   | 16,5928 0769 1038 | 15,6170 2264 1398             |
| 94  | 18,8469 7143 7701            | 18,0632 6694 0646 | 17,0975 5087 4074                   | 16,5969 8838 7772 | 15,6200 0128 2914             |
| 95  | 18,8546 2286 5816            | 18,0694 4733 7101 | 17,1021 8557 6000                   | 16,6009 3244 1294 | 15,6228 0120 5939             |
| 96  | 18,8618 9172 2526            | 18,0753 0553 2793 | 17,1065 6536 9320                   | 16,6046 5324 6504 | 15,6254 3313 3583             |
| 97  | 18,8687 9713 6100            | 18,0808 5832 4918 | 17,1107 0427 4008                   | 16,6081 6344 0098 | 15,6279 0714 5568             |
| 98  | 18,8753 5727 9580            | 18,0861 2163 4989 | 17,1146 1553 8938                   | 16,6114 7494 3489 | 15,6302 3271 6834             |
| 99  | 18,8815 8941 5601            | 18,0911 1055 4487 | 17,1183 1168 4297                   | 16,6145 9900 3291 | 15,6324 1875 3824             |
| 100 | 18,8875 0994 4821            | 18,0958 3838 8135 | 17,1218 0454 1661                   | 16,6175 4622 9520 | 15,6344 7362 8595             |

| n  | 6 <sup>1/2</sup> % | 7%                | 7 <sup>1/2</sup> % | 8%                | 8 <sup>1/2</sup> % |
|----|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| 1  | 0,9389 6713 6150   | 0,9345 7943 9252  | 0,9302 3255 8140   | 0,9259 2592 5926  | 0,9216 5898 6175   |
| 2  | 1,8206 2641 8920   | 1,8080 1816 7525  | 1,7955 6517 0363   | 1,7832 6474 6228  | 1,7711 1427 2972   |
| 3  | 2,6484 7551 0723   | 2,6243 1604 4416  | 2,6005 2573 9873   | 2,5770 9698 7248  | 2,5540 2237 1402   |
| 4  | 3,4257 9860 1618   | 3,3872 1125 6464  | 3,3493 2626 9649   | 3,3121 2684 0044  | 3,2755 9665 5670   |
| 5  | 4,1556 7943 8139   | 4,1001 9743 5948  | 4,0458 8490 1999   | 3,9927 1003 7078  | 3,9406 4207 8958   |
| 6  | 4,8410 1355 6938   | 4,7665 3965 9764  | 4,6938 4642 0464   | 4,6228 7966 3961  | 4,5535 8716 9546   |
| 7  | 5,4845 1977 1773   | 5,3892 8940 1649  | 5,2966 0132 1362   | 5,2063 7005 9223  | 5,1185 1352 0318   |
| 8  | 6,0887 5095 9411   | 5,9712 9850 6214  | 5,8573 0355 4755   | 5,7466 3894 3725  | 5,6391 8296 8034   |
| 9  | 6,6561 0418 7240   | 6,5152 3224 8798  | 6,3788 8702 7679   | 6,2468 8791 0856  | 6,1190 6264 3349   |
| 10 | 7,1888 3022 2760   | 7,0235 8154 0933  | 6,8640 8095 5980   | 6,7100 8139 8941  | 6,5613 4805 8385   |
| 11 | 7,6890 4246 2685   | 7,4986 7433 7321  | 7,3154 2414 5097   | 7,1389 6425 8279  | 6,9689 8438 5607   |
| 12 | 8,1587 2531 7075   | 7,9426 8629 6562  | 7,7352 7827 4508   | 7,5360 7801 6925  | 7,3446 8606 9683   |
| 13 | 8,5997 4208 1760   | 8,3576 5074 4451  | 8,1258 4025 5356   | 7,9037 7594 1597  | 7,6909 5490 2933   |
| 14 | 9,0138 4233 0291   | 8,7454 6798 5468  | 8,4891 5372 5912   | 8,2442 3698 2960  | 8,0100 9668 4730   |
| 15 | 9,4026 6885 4733   | 9,1079 1400 5110  | 8,8271 1974 5034   | 8,5594 7868 7926  | 8,3042 3657 5787   |
| 16 | 9,7677 6418 2847   | 9,4466 4860 2907  | 9,1415 0673 9566   | 8,8513 6915 5487  | 8,5753 3324 9572   |
| 17 | 10,1105 7669 7508  | 9,7632 2299 3371  | 9,4339 5975 7735   | 9,1216 3810 6932  | 8,8251 9193 5088   |
| 18 | 10,4324 6638 2636  | 10,0590 8690 9693 | 9,7060 0907 6962   | 9,3718 8713 6048  | 9,0554 7643 7868   |
| 19 | 10,7347 1021 8437  | 10,3355 9524 2704 | 9,9590 7821 1127   | 9,6035 9920 0044  | 9,2677 2021 9232   |
| 20 | 11,0185 0724 7358  | 10,5940 1424 5518 | 10,1944 9135 9187  | 9,8181 4740 7448  | 9,4633 3660 7586   |
| 21 | 11,2849 8333 0852  | 10,8355 2733 2260 | 10,4134 8033 4127  | 10,0168 0315 5044 | 9,6436 2820 9755   |
| 22 | 11,5351 9561 5823  | 11,0612 4049 7439 | 10,6171 9100 8489  | 10,2007 4366 2078 | 9,8097 9558 5026   |
| 23 | 11,7701 3672 8471  | 11,2721 8738 0784 | 10,8066 8931 0221  | 10,3710 5894 6368 | 9,9629 4523 9654   |
| 24 | 11,9907 3871 2178  | 11,4693 3400 0733 | 10,9829 6680 0204  | 10,5287 5828 3674 | 10,1040 9699 5071  |
| 25 | 12,1978 7672 5049  | 11,6535 8317 8255 | 11,1469 4586 0653  | 10,6747 7618 8587 | 10,2341 9077 8866  |
| 26 | 12,3923 7251 1782  | 11,8257 7867 1266 | 11,2994 8452 1536  | 10,8099 7795 2395 | 10,3540 9288 3746  |
| 27 | 12,5749 9766 3644  | 11,9867 0903 8566 | 11,4413 8095 0264  | 10,9351 6477 0736 | 10,4646 0173 6170  |
| 28 | 12,7464 7667 9477  | 12,1371 1125 0996 | 11,5733 7762 8151  | 11,0510 7849 1422 | 10,5664 5321 3058  |
| 29 | 12,9074 8983 9883  | 12,2776 7406 6351 | 11,6961 6523 5488  | 11,1584 0601 0576 | 10,6603 2554 1987  |
| 30 | 13,0586 7590 5992  | 12,4090 4118 3506 | 11,8103 8626 5568  | 11,2577 8334 3126 | 10,7468 4381 7498  |
| 31 | 13,2006 3465 3512  | 12,5318 1419 0192 | 11,9166 3838 6573  | 11,3497 9939 1783 | 10,8265 8416 3591  |
| 32 | 13,3339 2925 2123  | 12,6465 5531 7936 | 12,0154 7756 8903  | 11,4349 9943 6836 | 10,9000 7757 0128  |
| 33 | 13,4590 8849 9645  | 12,7537 9001 6763 | 12,1074 2099 4326  | 11,5138 8836 7441 | 10,9678 1342 8688  |
| 34 | 13,5766 0891 9853  | 12,8540 0936 1461 | 12,1929 4976 2162  | 11,5869 3367 3556 | 11,0302 4279 1416  |
| 35 | 13,6869 5673 2255  | 12,9476 7230 0431 | 12,2725 1140 6660  | 11,6545 6821 6255 | 11,0877 8137 4575  |
| 36 | 13,7905 6970 1646  | 13,0352 0775 7412 | 12,3465 2223 8751  | 11,7171 9279 2828 | 11,1408 1232 6795  |
| 37 | 13,8878 5887 4783  | 13,1170 1659 5712 | 12,4153 6952 4417  | 11,7751 7851 1878 | 11,1896 8878 0454  |
| 38 | 13,9792 1021 1062  | 13,1934 7345 3936 | 12,4794 1351 1083  | 11,8288 6899 2479 | 11,2347 3620 3181  |
| 39 | 14,0649 8611 3671  | 13,2649 2846 1622 | 12,5389 8931 2633  | 11,8785 8240 0443 | 11,2762 5456 5142  |
| 40 | 14,1455 2686 7295  | 13,3317 0884 2637 | 12,5944 0866 2912  | 11,9246 1333 3743 | 11,3145 2033 6534  |
| 41 | 14,2211 5198 8068  | 13,3941 2041 3679 | 12,6459 6154 6893  | 11,9672 3456 8280 | 11,3497 8832 8601  |
| 42 | 14,2921 6149 1142  | 13,4524 4898 4747 | 12,6939 1771 8038  | 12,0066 9867 4333 | 11,3822 9339 0413  |
| 43 | 14,3588 3708 0882  | 13,5069 6166 7988 | 12,7385 2810 9800  | 12,0432 3951 3271 | 11,4122 5197 2729  |
| 44 | 14,4214 4326 8432  | 13,5579 0810 0923 | 12,7800 2614 8649  | 12,0770 7362 3399 | 11,4398 6356 9334  |
| 45 | 14,4802 2842 1061  | 13,6055 2158 9648 | 12,8186 2897 5485  | 12,1084 0150 3147 | 11,4653 1204 5467  |
| 46 | 14,5354 2574 7473  | 13,6500 2017 7241 | 12,8545 3858 1844  | 12,1374 0879 9210 | 11,4887 6686 2180  |
| 47 | 14,5872 5422 2977  | 13,6916 0764 2281 | 12,8879 4286 6829  | 12,1642 6740 6676 | 11,5103 8420 4772  |
| 48 | 14,6359 1945 8192  | 13,7304 7443 2038 | 12,9190 1662 0304  | 12,1891 3648 7663 | 11,5303 0802 2829  |
| 49 | 14,6816 1451 4732  | 13,7667 9853 4615 | 12,9479 2243 7490  | 12,2121 6341 4503 | 11,5486 7098 8780  |
| 50 | 14,7245 2067 1108  | 13,8007 4629 4033 | 12,9748 1156 9756  | 12,2334 8464 3058 | 11,5655 9538 1362  |

| n   | 6½%               | 7%                | 7½%               | 8%                | 8½%               |
|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 51  | 14,7648 0814 1883 | 13,8324 7317 1993 | 12,9998 2471 6049 | 12,2532 2652 1350 | 11,5811 9389 9871 |
| 52  | 14,8026 3675 2939 | 13,8621 2445 9806 | 13,0230 9275 9113 | 12,2715 0603 8287 | 11,5955 7041 4625 |
| 53  | 14,8381 5657 5527 | 13,8898 3594 3744 | 13,0447 3745 0335 | 12,2884 3151 6932 | 11,6088 2065 8638 |
| 54  | 14,8715 0852 1619 | 13,9157 3452 6863 | 13,0648 7204 6820 | 12,3041 0325 6418 | 11,6210 3286 5102 |
| 55  | 14,9028 2490 2926 | 13,9399 3881 0152 | 13,0836 0190 4016 | 12,3186 1412 6313 | 11,6322 8835 4930 |
| 56  | 14,9322 2995 5797 | 13,9625 5963 5656 | 13,1010 2502 6989 | 12,3320 5011 6956 | 11,6426 6207 8274 |
| 57  | 14,9598 4033 4079 | 13,9837 0059 4071 | 13,1172 3258 3243 | 12,3444 9084 9033 | 11,6522 2311 3614 |
| 58  | 14,9857 6557 1903 | 14,0034 5849 9131 | 13,1323 0937 9758 | 12,3560 1004 5401 | 11,6610 3512 7752 |
| 59  | 15,0101 0851 8216 | 14,0219 2383 0963 | 13,1463 3430 6749 | 12,3666 7596 7964 | 11,6691 5679 9769 |
| 60  | 15,0329 6574 4801 | 14,0391 8115 0432 | 13,1593 8075 0461 | 12,3765 5182 2189 | 11,6766 4221 1766 |
| 61  | 15,0544 2792 9388 | 14,0553 0948 6385 | 13,1715 1697 7170 | 12,3856 9613 1656 | 11,6835 4120 8998 |
| 62  | 15,0745 8021 5385 | 14,0703 8269 7556 | 13,1828 0649 0388 | 12,3941 6308 4866 | 11,6898 9973 1793 |
| 63  | 15,0935 0254 9654 | 14,0844 6981 0800 | 13,1933 0836 3148 | 12,4020 0285 6357 | 11,6957 6012 1465 |
| 64  | 15,1112 6999 9672 | 14,0976 3533 7196 | 13,2030 7754 7111 | 12,4092 6190 4034 | 11,7011 6140 2269 |
| 65  | 15,1279 5305 1332 | 14,1099 3956 7473 | 13,2121 6516 0100 | 12,4159 8324 4476 | 11,7061 3954 1259 |
| 66  | 15,1436 1788 8572 | 14,1214 3884 8105 | 13,2206 1875 3578 | 12,4222 0670 7848 | 11,7107 2768 7793 |
| 67  | 15,1583 2665 5933 | 14,1321 8583 9350 | 13,2284 8256 1465 | 12,4279 6917 3933 | 11,7149 5639 4276 |
| 68  | 15,1721 3770 5098 | 14,1422 2975 6402 | 13,2357 9773 1592 | 12,4333 0479 0678 | 11,7188 5381 9606 |
| 69  | 15,1851 0582 6380 | 14,1516 1659 4768 | 13,2426 0254 1012 | 12,4382 4517 6553 | 11,7224 4591 6684 |
| 70  | 15,1972 8246 6081 | 14,1603 8934 0904 | 13,2489 3259 6287 | 12,4428 1960 7919 | 11,7257 5660 5235 |
| 71  | 15,2087 1593 0589 | 14,1685 8816 9065 | 13,2548 2101 9798 | 12,4470 5519 2517 | 11,7288 0793 1089 |
| 72  | 15,2194 5157 8014 | 14,1762 5062 5294 | 13,2602 9862 3064 | 12,4509 7703 0108 | 11,7316 2021 2982 |
| 73  | 15,2295 3199 8132 | 14,1834 1179 9340 | 13,2653 9406 7963 | 12,4546 0836 1211 | 11,7342 1217 7860 |
| 74  | 15,2389 9718 1341 | 14,1901 0448 5364 | 13,2701 3401 6706 | 12,4579 7070 4825 | 11,7366 0108 5582 |
| 75  | 15,2478 8467 7312 | 14,1963 5933 2115 | 13,2745 4327 1351 | 12,4610 8398 5949 | 11,7388 0284 3851 |
| 76  | 15,2562 2974 3951 | 14,2022 0498 3284 | 13,2786 4490 3578 | 12,4639 6665 3656 | 11,7408 3211 4145 |
| 77  | 15,2640 6548 7274 | 14,2076 6820 8676 | 13,2824 6037 5417 | 12,4666 3579 0422 | 11,7427 0240 9347 |
| 78  | 15,2714 2299 2742 | 14,2127 7402 6799 | 13,2860 0965 1547 | 12,4691 0721 3353 | 11,7444 2618 3726 |
| 79  | 15,2783 3144 8580 | 14,2175 4581 9438 | 13,2893 1130 3761 | 12,4713 9556 7919 | 11,7460 1491 5873 |
| 80  | 15,2848 1826 1574 | 14,2220 0543 0726 | 13,2923 8260 8146 | 12,4735 1411 4739 | 11,7474 7918 5133 |
| 81  | 15,2909 0916 5794 | 14,2261 7330 7220 | 13,2952 3963 5481 | 12,4754 7630 9943 | 11,7488 2874 2054 |
| 82  | 15,2966 2832 4686 | 14,2300 6851 1420 | 13,2978 9733 5327 | 12,4772 9287 9573 | 11,7500 7257 3318 |
| 83  | 15,3019 9842 6932 | 14,2337 0888 9177 | 13,3003 6961 4254 | 12,4789 7488 8496 | 11,7512 1896 1580 |
| 84  | 15,3070 4077 6458 | 14,2371 1111 1380 | 13,3026 6940 8604 | 12,4805 3230 4163 | 11,7522 7554 0623 |
| 85  | 15,3117 7537 6952 | 14,2402 9075 8298 | 13,3048 0875 2186 | 12,4819 7435 5706 | 11,7532 4934 6192 |
| 86  | 15,3162 2101 1219 | 14,2432 6239 0932 | 13,3067 9883 9239 | 12,4833 0958 8613 | 11,7541 4686 2846 |
| 87  | 15,3203 9531 5695 | 14,2460 3961 7693 | 13,3086 5008 3009 | 12,4845 4591 5385 | 11,7549 7406 7135 |
| 88  | 15,3243 1485 0414 | 14,2486 3515 6722 | 13,3103 7217 0237 | 12,4856 9066 2393 | 11,7557 3646 7402 |
| 89  | 15,3279 9516 4704 | 14,2510 6089 4132 | 13,3119 7411 1844 | 12,4867 5061 3326 | 11,7564 3914 0459 |
| 90  | 15,3314 5085 8873 | 14,2533 2793 8440 | 13,3134 6429 0083 | 12,4877 3204 9375 | 11,7570 8676 5396 |
| 91  | 15,3346 9564 2130 | 14,2554 4667 1439 | 13,3148 5050 2398 | 12,4886 4078 6458 | 11,7576 8365 4739 |
| 92  | 15,3377 4238 6972 | 14,2574 2679 5737 | 13,3161 4000 2226 | 12,4894 8220 9683 | 11,7582 3378 3165 |
| 93  | 15,3406 0318 0251 | 14,2592 7737 9193 | 13,3173 3953 6950 | 12,4902 6130 5262 | 11,7587 4081 3973 |
| 94  | 15,3432 8937 1123 | 14,2610 0689 6441 | 13,3184 5538 3205 | 12,4909 8269 0057 | 11,7592 0812 3473 |
| 95  | 15,3458 1161 6074 | 14,2626 2326 7701 | 13,3194 9337 9721 | 12,4916 5063 8941 | 11,7596 3882 3473 |
| 96  | 15,3481 7992 1192 | 14,2641 3389 5047 | 13,3204 5895 7875 | 12,4922 6911 0130 | 11,7600 3578 1998 |
| 97  | 15,3504 0368 1866 | 14,2655 4569 6305 | 13,3213 5717 0112 | 12,4928 4176 8638 | 11,7604 0164 2390 |
| 98  | 15,3524 9172 0057 | 14,2668 6513 6733 | 13,3221 9271 6379 | 12,4933 7200 7998 | 11,7607 3884 0908 |
| 99  | 15,3544 5231 9298 | 14,2680 9825 8628 | 13,3229 6996 8720 | 12,4938 6297 0368 | 11,7610 4962 2952 |
| 100 | 15,3562 9325 7552 | 14,2692 5070 8997 | 13,3236 9299 4153 | 12,4943 1756 5155 | 11,7613 3605 8016 |

IV<sub>p</sub>

| n  | 9%                | 9 1/2%            | 10%              | 10 1/2%          | 11%              |
|----|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1  | 0,9174 3119 2661  | 0,9132 4200 9132  | 0,9090 9090 9091 | 0,9049 7737 5566 | 0,9009 0090 0901 |
| 2  | 1,7591 1118 5928  | 1,7472 5297 6376  | 1,7355 3719 0083 | 1,7239 6142 5852 | 1,7125 2333 4145 |
| 3  | 2,5312 9466 5989  | 2,5089 0682 7741  | 2,4868 5199 0985 | 2,4651 2346 2310 | 2,4437 1471 5446 |
| 4  | 3,2397 1987 7054  | 3,2044 8112 1225  | 3,1698 6544 6350 | 3,1358 5833 6932 | 3,1024 4564 4654 |
| 5  | 3,8896 5126 3352  | 3,8397 0878 6507  | 3,7907 8676 9409 | 3,7428 5822 3468 | 3,6958 9701 7650 |
| 6  | 4,4859 1859 0231  | 4,4198 2537 5805  | 4,3552 6069 9463 | 4,2921 7938 7754 | 4,2305 3785 3739 |
| 7  | 5,0329 5283 5074  | 4,9496 1221 5347  | 4,8684 1881 7694 | 4,7893 0261 3352 | 4,7121 9626 4630 |
| 8  | 5,5348 1911 4747  | 5,4334 3581 3102  | 5,3349 2619 7904 | 5,2391 8788 5386 | 5,1461 2276 0928 |
| 9  | 5,9952 4689 4263  | 5,8752 8384 7582  | 5,7590 2381 6276 | 5,6463 2387 8177 | 5,5370 4753 2368 |
| 10 | 6,4176 5770 1159  | 6,2787 9803 4321  | 6,1445 6710 5706 | 6,0147 7274 0431 | 5,8892 3201 1142 |
| 11 | 6,8051 9055 1522  | 6,6473 0414 0932  | 6,4950 6100 5187 | 6,3482 1062 4824 | 6,2065 1532 5353 |
| 12 | 7,1607 2527 6626  | 6,9838 3939 8111  | 6,8136 9182 2897 | 6,6499 6436 6356 | 6,4923 5614 8967 |
| 13 | 7,4869 0392 3510  | 7,2911 7753 2521  | 7,1033 5620 2634 | 6,9230 4467 5435 | 6,7498 7040 4475 |
| 14 | 7,7861 5038 8541  | 7,5718 5162 7873  | 7,3666 8745 6940 | 7,1701 7617 6864 | 6,9818 6522 9257 |
| 15 | 8,0606 8842 9854  | 7,8281 7500 2624  | 7,6060 7950 6309 | 7,3938 2459 4447 | 7,1908 6957 5907 |
| 16 | 8,3125 5819 2527  | 8,0622 6027 6369  | 7,8237 0864 2099 | 7,5962 2135 2440 | 7,3791 6178 0096 |
| 17 | 8,5436 3136 9291  | 8,2760 3678 2072  | 8,0215 5331 0999 | 7,7793 8583 9312 | 7,5487 9439 6483 |
| 18 | 8,7556 2510 9441  | 8,4712 6646 7645  | 8,2014 1210 0908 | 7,9451 4555 5938 | 7,7016 1657 3408 |
| 19 | 8,9501 1477 9304  | 8,6495 5841 7940  | 8,3649 2009 1735 | 8,0951 5434 9265 | 7,8392 9421 0277 |
| 20 | 9,1285 4566 9086  | 8,8123 8211 6840  | 8,5135 6371 9759 | 8,2309 0891 3361 | 7,9633 2811 7367 |
| 21 | 9,2922 4373 3106  | 8,9610 7955 8758  | 8,6486 9429 0690 | 8,3537 6372 2498 | 8,0750 7037 6006 |
| 22 | 9,4424 2544 3216  | 9,0968 7630 9368  | 8,7715 4026 4264 | 8,4649 4451 5246 | 8,1757 3907 7483 |
| 23 | 9,5802 0682 8638  | 9,2208 9160 6728  | 8,8832 1842 2058 | 8,5655 6067 4430 | 8,2664 3160 1336 |
| 24 | 9,7066 1176 9393  | 9,3341 4758 6052  | 8,9847 4402 0053 | 8,6566 1599 4958 | 8,3481 3657 7780 |
| 25 | 9,8225 7960 4948  | 9,4375 7770 4156  | 9,0770 4001 8230 | 8,7390 1899 9961 | 8,4217 4466 4667 |
| 26 | 9,9289 7211 4631  | 9,5320 3443 3018  | 9,1609 4547 1118 | 8,8135 9185 5167 | 8,4880 5825 6457 |
| 27 | 10,0265 7992 1680 | 9,6182 9628 5860  | 9,2372 2315 5562 | 8,8810 7860 1960 | 8,5478 0023 1042 |
| 28 | 10,1161 2836 8514 | 9,6970 7423 3661  | 9,3065 6650 5056 | 8,9421 5258 0958 | 8,6016 2182 9768 |
| 29 | 10,1982 8290 6894 | 9,7690 1756 4986  | 9,3696 0591 3687 | 8,9974 2315 0187 | 8,6501 0975 6548 |
| 30 | 10,2736 5404 3022 | 9,8347 1923 7429  | 9,4269 1446 6988 | 9,0474 4176 4874 | 8,6937 9257 3467 |
| 31 | 10,3428 0187 4332 | 9,8947 2076 4774  | 9,4790 1315 1807 | 9,0927 0747 9523 | 8,7331 4646 2583 |
| 32 | 10,4062 4025 1681 | 9,9495 1668 0158  | 9,5263 7559 2552 | 9,1336 7192 7169 | 8,7686 0041 6741 |
| 33 | 10,4644 4059 7872 | 9,9995 5861 2015  | 9,5694 3235 6865 | 9,1707 4382 5491 | 8,8005 4091 5983 |
| 34 | 10,5178 3541 0892 | 10,0452 5900 6405 | 9,6085 7486 9877 | 9,2042 9305 4742 | 8,8293 1614 0525 |
| 35 | 10,5668 2147 7883 | 10,0869 9452 6396 | 9,6441 5897 2615 | 9,2346 5434 8181 | 8,8552 3976 6239 |
| 36 | 10,6117 6282 3746 | 10,1251 0915 6523 | 9,6765 0815 6923 | 9,2621 3063 1836 | 8,8785 9438 3999 |
| 37 | 10,6529 9341 6281 | 10,1599 1703 7919 | 9,7059 1650 6294 | 9,2869 9604 6909 | 8,8996 3458 0179 |
| 38 | 10,6908 1964 7964 | 10,1917 0505 7459 | 9,7326 5136 9358 | 9,3094 9868 4984 | 8,9185 8971 1873 |
| 39 | 10,7255 2261 2811 | 10,2207 3521 2290 | 9,7569 5579 0325 | 9,3298 6306 3332 | 8,9356 6640 7093 |
| 40 | 10,7573 6019 5239 | 10,2472 4676 9213 | 9,7790 5071 8477 | 9,3482 9236 5005 | 8,9510 5081 7201 |
| 41 | 10,7865 6898 6458 | 10,2714 5823 6722 | 9,7991 3701 6797 | 9,3649 7046 6066 | 8,9649 7046 6127 |
| 42 | 10,8133 6604 2622 | 10,2935 6916 5954 | 9,8173 9728 7997 | 9,3800 6377 0194 | 8,9773 9697 8493 |
| 43 | 10,8379 5049 7818 | 10,3137 6179 5390 | 9,8339 9753 4543 | 9,3937 2286 8952 | 8,9886 4592 6570 |
| 44 | 10,8605 0504 3870 | 10,3322 0255 2866 | 9,8490 8866 7766 | 9,4060 8404 4299 | 8,9987 8011 4027 |
| 45 | 10,8811 9728 7954 | 10,3490 4342 7273 | 9,8628 0787 9787 | 9,4172 7062 8323 | 9,0079 1001 2637 |
| 46 | 10,9001 8099 8123 | 10,3644 2322 1252 | 9,8752 7989 0715 | 9,4273 9423 3775 | 9,0161 3514 6520 |
| 47 | 10,9175 9724 5984 | 10,3784 6869 5205 | 9,8866 1808 2468 | 9,4365 5586 7668 | 9,0235 4517 7045 |
| 48 | 10,9335 7545 5031 | 10,3912 9561 2057 | 9,8969 2552 9516 | 9,4448 4693 9064 | 9,0302 2088 0221 |
| 49 | 10,9482 3436 2414 | 10,4030 0969 1374 | 9,9062 9593 5923 | 9,4523 5017 1097 | 9,0362 3502 7226 |
| 50 | 10,9616 8290 1297 | 10,4137 0748 0705 | 9,9148 1448 7202 | 9,4591 4042 6390 | 9,0416 5317 7681 |

IV<sub>p</sub>

| n   | 9%                | 9 1/2%            | 10%              | 10 1/2%          | 11%              |
|-----|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| 51  | 10,9740 2101 0364 | 10,4234 7715 1327 | 9,9225 5862 4729 | 9,4652 8545 3690 | 9,0465 3439 4307 |
| 52  | 10,9853 4037 6481 | 10,4323 9922 4954 | 9,9295 9874 9753 | 9,4708 4656 4423 | 9,0509 3188 6763 |
| 53  | 10,9957 2511 6038 | 10,4405 4723 7399 | 9,9359 9886 3411 | 9,4758 7924 3820 | 9,0548 9359 1678 |
| 54  | 11,0052 5240 0035 | 10,4479 8834 4654 | 9,9418 1714 8555 | 9,4804 3370 4812 | 9,0584 6269 5205 |
| 55  | 11,0139 9302 7555 | 10,4547 8387 6394 | 9,9471 0649 8686 | 9,4845 5538 8968 | 9,0616 7810 3788 |
| 56  | 11,0220 1195 1885 | 10,4609 8984 1453 | 9,9519 1499 8805 | 9,4882 8541 9878 | 9,0645 7486 8277 |
| 57  | 11,0293 6876 3197 | 10,4666 5738 9452 | 9,9562 8636 2550 | 9,4916 6101 3462 | 9,0671 8456 6015 |
| 58  | 11,0361 1813 1373 | 10,4718 3323 2374 | 9,9602 6032 0591 | 9,4947 1584 9285 | 9,0695 5464 5058 |
| 59  | 11,0423 1021 2269 | 10,4765 6002 9563 | 9,9638 7302 6901 | 9,4974 8040 6590 | 9,0716 5373 4286 |
| 60  | 11,0479 9102 0430 | 10,4808 7673 9324 | 9,9671 5729 7182 | 9,4999 8226 8405 | 9,0735 6192 2780 |
| 61  | 11,0532 0277 1037 | 10,4848 1894 0019 | 9,9701 4299 7438 | 9,5022 4639 6744 | 9,0752 8101 1513 |
| 62  | 11,0579 8419 3612 | 10,4884 1912 3302 | 9,9728 5727 0398 | 9,5042 9538 1666 | 9,0768 2974 0101 |
| 63  | 11,0623 7081 9827 | 10,4917 0696 1917 | 9,9753 2479 1271 | 9,5061 4966 6663 | 9,0782 2499 1082 |
| 64  | 11,0663 9524 7518 | 10,4947 0955 4259 | 9,9775 6799 2064 | 9,5078 2775 2633 | 9,0794 8197 3947 |
| 65  | 11,0700 8738 3071 | 10,4974 5164 7722 | 9,9796 0726 5512 | 9,5093 4638 2470 | 9,0806 1439 0943 |
| 66  | 11,0734 7466 3367 | 10,4999 5584 2665 | 9,9814 6115 0465 | 9,5107 2070 8115 | 9,0816 3458 6435 |
| 67  | 11,0765 8225 9969 | 10,5022 4277 8686 | 9,9831 4650 0422 | 9,5119 6444 1730 | 9,0825 5368 1473 |
| 68  | 11,0794 3326 6026 | 10,5043 3130 4732 | 9,9846 7863 6747 | 9,5130 8999 2513 | 9,0833 8169 5020 |
| 69  | 11,0820 4886 7913 | 10,5062 3863 4455 | 9,9860 7148 7951 | 9,5141 0859 0506 | 9,0841 2765 3171 |
| 70  | 11,0844 4850 2671 | 10,5079 8048 8083 | 9,9873 3771 6319 | 9,5150 3039 8645 | 9,0847 9968 7541 |
| 71  | 11,0866 5000 2449 | 10,5095 7122 1990 | 9,9884 8883 3017 | 9,5158 6461 4155 | 9,0854 0512 3910 |
| 72  | 11,0886 6972 7016 | 10,5110 2394 7019 | 9,9895 3530 2742 | 9,5166 1956 0318 | 9,0859 5056 2081 |
| 73  | 11,0905 2268 5335 | 10,5123 0563 6544 | 9,9904 8663 8856 | 9,5173 0276 9515 | 9,0864 4194 7821 |
| 74  | 11,0922 2264 7095 | 10,5135 6222 5151 | 9,9913 5148 9869 | 9,5179 2105 8381 | 9,0868 8463 7677 |
| 75  | 11,0937 8224 5040 | 10,5146 6869 8765 | 9,9921 3771 8062 | 9,5184 8059 5816 | 9,0872 8345 7367 |
| 76  | 11,0952 1306 8843 | 10,5156 7917 6951 | 9,9928 5247 0965 | 9,5189 8696 4536 | 9,0876 4275 4385 |
| 77  | 11,0965 2575 1231 | 10,5166 0198 8080 | 9,9935 0224 6331 | 9,5194 4521 6771 | 9,0879 6644 5392 |
| 78  | 11,0977 3004 7000 | 10,5174 4473 7969 | 9,9940 9295 1210 | 9,5198 5992 4676 | 9,0882 5805 8912 |
| 79  | 11,0988 3490 5503 | 10,5182 1437 2571 | 9,9946 2995 5645 | 9,5202 3522 5947 | 9,0885 2077 3795 |
| 80  | 11,0998 4853 7158 | 10,5189 1723 5221 | 9,9951 1814 1495 | 9,5205 7486 5107 | 9,0887 5745 3870 |
| 81  | 11,1007 7847 4456 | 10,5195 5911 8920 | 9,9955 6194 6813 | 9,5208 8223 0862 | 9,0889 7067 9162 |
| 82  | 11,1016 3162 7940 | 10,5201 4531 4079 | 9,9959 6540 6193 | 9,5211 6038 9916 | 9,0891 6277 4020 |
| 83  | 11,1024 1433 7559 | 10,5206 8065 2123 | 9,9963 3218 7448 | 9,5214 1211 7567 | 9,0893 3583 2451 |
| 84  | 11,1031 3241 9778 | 10,5211 6954 5314 | 9,9966 6562 4952 | 9,5216 3992 5396 | 9,0894 9174 0947 |
| 85  | 11,1037 9121 0804 | 10,5216 1602 3114 | 9,9969 6874 9956 | 9,5218 4608 6327 | 9,0896 3219 9052 |
| 86  | 11,1043 9560 6241 | 10,5220 2376 5397 | 9,9972 4431 8141 | 9,5220 3265 7305 | 9,0897 5873 7885 |
| 87  | 11,1049 5009 7468 | 10,5223 9613 2779 | 9,9974 9483 4673 | 9,5222 0149 9819 | 9,0898 7273 6834 |
| 88  | 11,1054 5880 5015 | 10,5227 3619 4315 | 9,9977 2257 6975 | 9,5223 5429 8474 | 9,0899 7543 8549 |
| 89  | 11,1059 2550 9187 | 10,5230 4675 2795 | 9,9979 2961 5131 | 9,5224 9257 7800 | 9,0900 6796 2693 |
| 90  | 11,1063 5367 8152 | 10,5233 3036 7845 | 9,9981 1783 2209 | 9,5226 1771 7462 | 9,0901 5131 7742 |
| 91  | 11,1067 4649 3716 | 10,5235 8937 7023 | 9,9982 8893 8371 | 9,5227 3096 6024 | 9,0902 2641 2380 |
| 92  | 11,1071 0687 4968 | 10,5238 3591 5085 | 9,9984 4448 9428 | 9,5228 3345 3411 | 9,0902 9406 5207 |
| 93  | 11,1074 3749 9969 | 10,5240 4193 1580 | 9,9985 8589 9479 | 9,5229 2620 2177 | 9,0903 5501 3700 |
| 94  | 11,1077 4082 5658 | 10,5242 3920 6918 | 9,9987 1445 4071 | 9,5230 1013 7712 | 9,0904 0992 2252 |
| 95  | 11,1080 1910 6107 | 10,5244 1936 7044 | 9,9988 3132 1882 | 9,5230 8609 7472 | 9,0904 5938 9416 |
| 96  | 11,1082 7440 9271 | 10,5245 8389 6839 | 9,9989 3756 5347 | 9,5231 5483 9336 | 9,0905 0395 4429 |
| 97  | 11,1085 0863 2357 | 10,5247 3415 2360 | 9,9990 3415 0315 | 9,5232 1704 9168 | 9,0905 4410 3089 |
| 98  | 11,1087 2351 5923 | 10,5248 7137 2014 | 9,9991 2195 4831 | 9,5232 7334 7658 | 9,0905 8027 3053 |
| 99  | 11,1089 2065 6809 | 10,5249 9668 6766 | 9,9992 0177 7118 | 9,5233 2429 6518 | 9,0906 1285 8606 |
| 100 | 11,1091 0152 0007 | 10,5251 1112 9462 | 9,9992 7434 2834 | 9,5233 7040 4084 | 9,0906 4221 4960 |

IV<sup>o</sup>

| n  | 11 <sup>1/2</sup> % | 12%              | n   | 11 <sup>1/2</sup> % | 12%              |
|----|---------------------|------------------|-----|---------------------|------------------|
| 1  | 0,8968 6098 6547    | 0,8928 5714 2857 | 51  | 8,6619 0138 5427    | 8,3075 8793 6057 |
| 2  | 1,7012 2061 5737    | 1,6900 5102 0408 | 52  | 8,6653 8240 8453    | 8,3103 4637 1479 |
| 3  | 2,4226 1938 6311    | 2,4018 3126 8221 | 53  | 8,6685 0440 2198    | 8,3128 0926 0249 |
| 4  | 3,0696 1379 9382    | 3,0373 4934 6626 | 54  | 8,6713 0439 6588    | 8,3150 0826 8079 |
| 5  | 3,6498 7784 6979    | 3,6047 7620 2345 | 55  | 8,6738 1560 2319    | 8,3169 7166 7927 |
| 6  | 4,1702 9403 3165    | 4,1114 0732 3522 | 56  | 8,6760 6780 4768    | 8,3187 2470 3506 |
| 7  | 4,6370 3500 7323    | 4,5637 5653 8859 | 57  | 8,6780 8771 7278    | 8,3202 8991 3844 |
| 8  | 5,0556 3677 7868    | 4,9676 3976 6838 | 58  | 8,6798 9929 8005    | 8,3216 8742 3075 |
| 9  | 5,4310 6437 4769    | 5,3282 4979 1820 | 59  | 8,6815 2403 4083    | 8,3229 3519 9174 |
| 10 | 5,7677 7073 9703    | 5,6502 2302 8411 | 60  | 8,6829 8119 6485    | 8,3240 4928 4976 |
| 11 | 6,0697 4954 2334    | 5,9376 9913 2510 | 61  | 8,6842 8806 8594    | 8,3250 4400 4443 |
| 12 | 6,3405 8254 9178    | 6,1943 7422 5455 | 62  | 8,6854 6015 1203    | 8,3259 3214 6824 |
| 13 | 6,5834 8210 6886    | 6,4235 4841 5585 | 63  | 8,6865 1134 6368    | 8,3267 2513 1093 |
| 14 | 6,8013 2924 3844    | 6,6281 6822 8201 | 64  | 8,6874 5412 2301    | 8,3274 3315 2761 |
| 15 | 6,9967 0784 2012    | 6,8108 6448 9465 | 65  | 8,6882 9966 1254    | 8,3280 6531 4965 |
| 16 | 7,1719 3528 4315    | 6,9759 8615 1308 | 66  | 8,6890 5799 2154    | 8,3286 2974 5504 |
| 17 | 7,3290 8994 1089    | 7,1196 3049 2239 | 67  | 8,6897 3810 9553    | 8,3291 3370 1343 |
| 18 | 7,4700 3582 1604    | 7,2496 7008 2356 | 68  | 8,6903 4808 0314    | 8,3295 8366 1913 |
| 19 | 7,5964 4468 3052    | 7,3657 7685 9246 | 69  | 8,6908 9513 9292    | 8,3299 8541 2422 |
| 20 | 7,7098 1585 9239    | 7,4694 4362 4327 | 70  | 8,6913 8577 5147    | 8,3303 4411 8234 |
| 21 | 7,8114 9404 4160    | 7,5620 0323 6006 | 71  | 8,6918 2580 7304    | 8,3306 6439 1280 |
| 22 | 7,9026 8524 1398    | 7,6446 4574 6434 | 72  | 8,6922 2045 4978    | 8,3309 5034 9357 |
| 23 | 7,9844 7106 8518    | 7,7184 3370 2173 | 73  | 8,6925 7439 9081    | 8,3312 0566 9068 |
| 24 | 8,0578 2158 6114    | 7,7843 1580 5511 | 74  | 8,6928 9183 7738    | 8,3314 3363 3096 |
| 25 | 8,1236 0680 3689    | 7,8431 3911 2063 | 75  | 8,6931 7653 6085    | 8,3316 3717 2407 |
| 26 | 8,1826 0699 8823    | 7,8956 5992 1485 | 76  | 8,6934 3187 0925    | 8,3318 1890 3935 |
| 27 | 8,2355 2197 2038    | 7,9425 5350 1326 | 77  | 8,6936 6087 0782    | 8,3319 8116 4227 |
| 28 | 8,2829 7934 7118    | 7,9844 2276 9041 | 78  | 8,6938 6625 1819    | 8,3321 2603 9488 |
| 29 | 8,3255 4201 5351    | 8,0218 0604 3786 | 79  | 8,6940 5045 0059    | 8,3322 5539 2400 |
| 30 | 8,3637 1481 1973    | 8,0551 8396 7666 | 80  | 8,6942 1565 0274    | 8,3323 7088 6071 |
| 31 | 8,3979 5050 4010    | 8,0849 8568 5416 | 81  | 8,6943 6381 1902    | 8,3324 7400 5420 |
| 32 | 8,4286 5516 0546    | 8,1115 9436 1978 | 82  | 8,6944 9669 2286    | 8,3325 6607 6268 |
| 33 | 8,4561 9296 9098    | 8,1353 5210 8909 | 83  | 8,6946 1586 7518    | 8,3326 4828 2382 |
| 34 | 8,4808 9055 5243    | 8,1565 6438 2954 | 84  | 8,6947 2275 1134    | 8,3327 2168 0698 |
| 35 | 8,5030 4085 6719    | 8,1755 0391 3352 | 85  | 8,6948 1861 0879    | 8,3327 8721 4909 |
| 36 | 8,5229 0659 7953    | 8,1924 1420 8350 | 86  | 8,6949 0458 3745    | 8,3328 4572 7597 |
| 37 | 8,5407 2340 6234    | 8,2075 1268 6027 | 87  | 8,6949 8168 9454    | 8,3328 9797 1068 |
| 38 | 8,5567 0260 6486    | 8,2209 9346 9667 | 88  | 8,6950 5084 2556    | 8,3329 4461 7025 |
| 39 | 8,5710 3372 7788    | 8,2330 2988 3631 | 89  | 8,6951 1286 3275    | 8,3329 8626 5201 |
| 40 | 8,5838 8675 1378    | 8,2437 7668 1813 | 90  | 8,6951 6848 7239    | 8,3330 2345 1072 |
| 41 | 8,5954 1412 6795    | 8,2533 7203 7333 | 91  | 8,6952 1837 4202    | 8,3330 5665 2743 |
| 42 | 8,6057 5258 0083    | 8,2619 3931 9047 | 92  | 8,6952 6311 5873    | 8,3330 8629 7092 |
| 43 | 8,6150 2473 5499    | 8,2695 8867 7720 | 93  | 8,6953 0324 2932    | 8,3331 1276 5261 |
| 44 | 8,6233 4056 9952    | 8,2764 1846 2250 | 94  | 8,6953 3923 1325    | 8,3331 3639 7554 |
| 45 | 8,6307 9871 7444    | 8,2825 1648 4152 | 95  | 8,6953 7150 7911    | 8,3331 5749 7816 |
| 46 | 8,6374 8763 8961    | 8,2879 6114 6564 | 96  | 8,6954 0045 5522    | 8,3331 7633 7336 |
| 47 | 8,6434 8667 1712    | 8,2928 2245 2289 | 97  | 8,6954 2641 7505    | 8,3331 9315 8336 |
| 48 | 8,6488 6697 0143    | 8,2971 6290 3829 | 98  | 8,6954 4970 1794    | 8,3332 0817 7086 |
| 49 | 8,6536 9234 9902    | 8,3010 3830 6990 | 99  | 8,6954 7058 4565    | 8,3332 2158 6684 |
| 50 | 8,6580 2004 4753    | 8,3044 9848 8384 | 100 | 8,6954 8931 3507    | 8,3332 3355 9539 |

## ПЕТА ТАБЛИЦА

$\frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, 1, 1_{(a)}, 1\frac{1}{4}, 1\frac{1}{2}, 1\frac{1}{2}_{(a)}, 1\frac{3}{4}, 2, 2_{(a)}, 2\frac{1}{4}, 2\frac{1}{2}, 2\frac{1}{2}_{(a)},$   
 $2\frac{3}{4}, 3, 3_{(a)}, 3\frac{1}{2}, 3\frac{1}{2}_{(a)}, 4, 4_{(a)}, 4\frac{1}{2}, 4\frac{1}{2}_{(a)}, 5, 5_{(a)}, 5\frac{1}{2}, 5\frac{1}{2}_{(a)}, 6, 6_{(a)},$   
 $6\frac{1}{2}, 7, 7\frac{1}{2}, 8$

$$V_p^n = \frac{1}{1V_p^n} = \frac{v^n(v-1)}{v^n-1} = \frac{p}{100} \cdot \frac{v^n}{v^n-1} = \frac{p}{100} \cdot \frac{1}{1-\Pi_p^n}$$

$$V_n^n = \frac{1}{1V_n^n} = \frac{w^n(w-1)}{w^n-1} = \frac{\pi}{100-\pi} \cdot \frac{w^n}{w^n-1} = \frac{\pi}{100-\pi} \cdot \frac{1}{1-\Pi_n^n}$$



| n  | $1/8\%$          | $1/4\%$          | $1/2\%$          | $3/4\%$          | $1\%$            |
|----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1  | 1,0012 5         | 1,0025           | 1,005            | 1,0075           | 1,01             |
| 2  | 0,5009 3769 5253 | 0,5013 7578 0302 | 0,5037 5311 7391 | 0,5056 3200 5095 | 0,5075 1243 7890 |
| 3  | 0,3341 6701 3756 | 0,3350 0138 7204 | 0,3366 7220 8360 | 0,3383 4578 6651 | 0,3400 2211 1509 |
| 4  | 0,2507 8173 8250 | 0,2515 6445 0703 | 0,2531 3279 3026 | 0,2547 0501 2296 | 0,2562 8109 3959 |
| 5  | 0,2007 5062 4613 | 0,2015 0249 6880 | 0,2030 0997 4980 | 0,2045 2241 5523 | 0,2060 3979 9630 |
| 6  | 0,1673 9659 2421 | 0,1681 2803 4393 | 0,1695 9545 5646 | 0,1710 6890 7457 | 0,1725 4836 6728 |
| 7  | 0,1435 7232 0890 | 0,1442 8928 1254 | 0,1457 2853 5556 | 0,1471 7487 8583 | 0,1486 2828 2920 |
| 8  | 0,1257 0414 9755 | 0,1264 1034 6425 | 0,1278 2886 4941 | 0,1292 5552 4100 | 0,1306 9029 2056 |
| 9  | 0,1118 0671 2248 | 0,1125 0462 3821 | 0,1139 0736 0638 | 0,1153 1928 5816 | 0,1167 4036 2850 |
| 10 | 0,1006 8878 8258 | 0,1013 8014 9770 | 0,1027 7057 2756 | 0,1041 7122 8748 | 0,1055 8207 6559 |
| 11 | 0,0915 9232 8715 | 0,0922 7840 1979 | 0,0936 5903 3196 | 0,0950 5093 9847 | 0,0964 5407 5788 |
| 12 | 0,0840 1196 7374 | 0,0846 9369 8768 | 0,0860 6642 9758 | 0,0874 5147 6794 | 0,0888 4878 8706 |
| 13 | 0,0775 9783 5528 | 0,0782 7595 3035 | 0,0796 4223 8717 | 0,0810 2187 9839 | 0,0824 1481 9687 |
| 14 | 0,0721 0002 6772 | 0,0727 7510 2430 | 0,0741 3608 6054 | 0,0755 1146 3248 | 0,0769 0117 1683 |
| 15 | 0,0673 3527 6560 | 0,0679 0776 7926 | 0,0693 6436 4057 | 0,0707 3639 0834 | 0,0721 2378 0222 |
| 16 | 0,0631 6613 6415 | 0,0638 3641 5233 | 0,0651 8936 6877 | 0,0665 5878 5480 | 0,0679 4459 6864 |
| 17 | 0,0594 8749 8638 | 0,0601 5587 1093 | 0,0615 0579 0193 | 0,0628 7321 1770 | 0,0642 5805 5168 |
| 18 | 0,0562 1761 2829 | 0,0568 8433 4097 | 0,0582 3173 0542 | 0,0595 9766 4297 | 0,0609 8204 7899 |
| 19 | 0,0532 9193 9253 | 0,0539 5722 4170 | 0,0553 0252 7322 | 0,0566 6740 1968 | 0,0580 5175 3578 |
| 20 | 0,0506 5884 6028 | 0,0513 2287 7236 | 0,0526 6645 2066 | 0,0540 3063 1950 | 0,0554 1531 4940 |
| 21 | 0,0482 7653 5969 | 0,0489 3947 0013 | 0,0502 8162 9291 | 0,0516 4512 6650 | 0,0530 3075 2221 |
| 22 | 0,0461 1081 1395 | 0,0467 7278 3461 | 0,0481 1379 7329 | 0,0494 7748 1699 | 0,0508 6371 8482 |
| 23 | 0,0441 3342 2018 | 0,0447 9454 9646 | 0,0461 3465 2967 | 0,0474 9845 8690 | 0,0488 8584 0057 |
| 24 | 0,0423 2082 5915 | 0,0429 8121 1988 | 0,0443 2061 0256 | 0,0456 8474 2295 | 0,0470 7347 2240 |
| 25 | 0,0406 5324 7918 | 0,0413 1298 2949 | 0,0426 5185 6977 | 0,0440 1649 5592 | 0,0454 0675 3402 |
| 26 | 0,0391 1395 5172 | 0,0397 7311 9205 | 0,0411 1162 8945 | 0,0424 7693 3554 | 0,0438 6887 7634 |
| 27 | 0,0376 8869 3731 | 0,0383 4735 7964 | 0,0396 8564 5557 | 0,0410 5175 7775 | 0,0424 4552 8713 |
| 28 | 0,0363 6524 5982 | 0,0370 2347 3954 | 0,0383 6166 6298 | 0,0397 2871 2471 | 0,0411 2443 5586 |
| 29 | 0,0351 3307 9469 | 0,0357 9092 8139 | 0,0371 2913 8988 | 0,0384 9723 2340 | 0,0398 9501 9766 |
| 30 | 0,0339 8306 6051 | 0,0346 4058 6712 | 0,0359 7891 8420 | 0,0373 4816 0758 | 0,0387 4811 3218 |
| 31 | 0,0329 0725 5455 | 0,0335 6449 4401 | 0,0349 0303 9405 | 0,0362 7352 2619 | 0,0376 7573 0874 |
| 32 | 0,0318 9869 1145 | 0,0325 5569 0349 | 0,0338 9453 2405 | 0,0352 6633 9671 | 0,0366 7088 5753 |
| 33 | 0,0309 5125 9833 | 0,0316 0805 7438 | 0,0329 4727 2666 | 0,0343 2047 9523 | 0,0357 2743 7826 |
| 34 | 0,0300 5956 7419 | 0,0307 1619 8232 | 0,0320 5585 6001 | 0,0334 3053 1255 | 0,0348 3996 9367 |
| 35 | 0,0292 1883 6305 | 0,0298 7533 2097 | 0,0312 1549 5835 | 0,0325 9170 2314 | 0,0340 0368 1826 |
| 36 | 0,0284 2481 9694 | 0,0290 8120 9638 | 0,0304 2193 7460 | 0,0317 9973 2661 | 0,0332 1430 9821 |
| 37 | 0,0276 7372 9934 | 0,0283 3004 0799 | 0,0296 7138 6088 | 0,0310 5082 2799 | 0,0324 6804 9078 |
| 38 | 0,0269 6217 8063 | 0,0276 1843 4524 | 0,0289 6044 6437 | 0,0303 4157 3157 | 0,0317 6149 5763 |
| 39 | 0,0262 8712 2702 | 0,0269 4334 7536 | 0,0282 8607 1409 | 0,0296 6893 2861 | 0,0310 9159 5153 |
| 40 | 0,0256 4582 6612 | 0,0263 0204 0878 | 0,0276 4551 8652 | 0,0290 3015 6098 | 0,0304 5559 7981 |
| 41 | 0,0250 3581 9611 | 0,0256 9204 2818 | 0,0270 3631 3343 | 0,0284 2276 4972 | 0,0298 5102 3197 |
| 42 | 0,0244 5486 6753 | 0,0251 1111 7032 | 0,0264 5621 6355 | 0,0278 4451 7528 | 0,0292 7562 6036 |
| 43 | 0,0239 0094 1005 | 0,0245 5723 5216 | 0,0259 0319 6858 | 0,0272 9338 0443 | 0,0287 2737 0547 |
| 44 | 0,0233 7219 9621 | 0,0240 2855 3463 | 0,0253 7540 8636 | 0,0267 6750 5055 | 0,0282 0440 5831 |
| 45 | 0,0228 6696 3630 | 0,0235 2339 1769 | 0,0248 7116 9586 | 0,0262 6520 7274 | 0,0277 0504 5538 |
| 46 | 0,0223 8370 0080 | 0,0230 4021 6218 | 0,0243 8894 3877 | 0,0257 8494 9294 | 0,0272 2774 9948 |
| 47 | 0,0219 2100 6471 | 0,0225 7762 3431 | 0,0239 2732 6372 | 0,0253 2532 4214 | 0,0267 7111 0348 |
| 48 | 0,0214 7759 7183 | 0,0221 3432 6992 | 0,0234 8502 9049 | 0,0248 8504 2377 | 0,0263 3383 5434 |
| 49 | 0,0210 5229 1538 | 0,0217 0914 5485 | 0,0230 6086 9015 | 0,0244 6291 9411 | 0,0259 1473 9310 |
| 50 | 0,0206 4400 3330 | 0,0213 0099 2016 | 0,0226 5375 8018 | 0,0240 5786 5676 | 0,0255 1273 0929 |

| n   | $1/8\%$          | $1/4\%$          | $1/2\%$          | $3/4\%$          | $1\%$            |
|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 51  | 0,0202 5173 1518 | 0,0209 0886 4931 | 0,0222 6269 3142 | 0,0236 6887 7002 | 0,0251 2680 4833 |
| 52  | 0,0198 7455 2090 | 0,0205 3183 9630 | 0,0218 8674 8642 | 0,0232 9502 6466 | 0,0247 5603 2873 |
| 53  | 0,0195 1161 0756 | 0,0201 6906 1295 | 0,0215 2506 8616 | 0,0229 3545 7084 | 0,0243 9955 6969 |
| 54  | 0,0191 6211 6512 | 0,0198 1973 8429 | 0,0211 7686 0580 | 0,0225 8937 5362 | 0,0240 5658 2581 |
| 55  | 0,0188 2533 5879 | 0,0194 8313 7097 | 0,0208 4138 9681 | 0,0222 5604 5511 | 0,0237 2637 2956 |
| 56  | 0,0185 0058 7769 | 0,0191 5857 5779 | 0,0205 1797 3546 | 0,0219 3478 4295 | 0,0234 0824 3958 |
| 57  | 0,0181 8723 8895 | 0,0188 4542 0795 | 0,0202 0597 7700 | 0,0216 2495 6424 | 0,0231 0155 9458 |
| 58  | 0,0178 8469 9637 | 0,0185 4308 2162 | 0,0199 0481 1414 | 0,0213 2597 0416 | 0,0228 0572 7191 |
| 59  | 0,0175 9242 0359 | 0,0182 5100 9891 | 0,0196 1392 4011 | 0,0210 3727 4891 | 0,0225 2019 5035 |
| 60  | 0,0173 0988 8057 | 0,0179 6869 0666 | 0,0193 3280 1530 | 0,0207 5835 5227 | 0,0222 4444 7688 |
| 61  | 0,0170 3662 3372 | 0,0176 9564 4825 | 0,0190 6096 3712 | 0,0204 8873 0545 | 0,0219 7800 3613 |
| 62  | 0,0167 7217 7874 | 0,0174 3142 3655 | 0,0187 9796 1272 | 0,0202 2795 0989 | 0,0217 2041 2350 |
| 63  | 0,0165 1613 1599 | 0,0171 7560 6932 | 0,0185 4337 3462 | 0,0199 7559 5260 | 0,0214 7125 2023 |
| 64  | 0,0162 6809 0836 | 0,0169 2780 0698 | 0,0182 9680 5825 | 0,0197 3126 8392 | 0,0212 3012 7134 |
| 65  | 0,0160 2768 6097 | 0,0166 8763 5237 | 0,0180 5788 8182 | 0,0194 9459 9726 | 0,0209 9666 6507 |
| 66  | 0,0157 9457 0289 | 0,0164 5476 3238 | 0,0178 2627 2782 | 0,0192 6524 1060 | 0,0207 7052 1459 |
| 67  | 0,0155 6841 7043 | 0,0162 2885 8129 | 0,0176 0163 2639 | 0,0190 4286 4983 | 0,0205 5136 4122 |
| 68  | 0,0153 4891 9190 | 0,0160 0961 2543 | 0,0173 8366 0006 | 0,0188 2716 3343 | 0,0203 3888 5915 |
| 69  | 0,0151 3578 7362 | 0,0157 9673 6936 | 0,0171 7206 4966 | 0,0186 1784 5843 | 0,0201 3279 6129 |
| 70  | 0,0149 2874 8729 | 0,0155 8995 8309 | 0,0169 6657 4177 | 0,0184 1463 8779 | 0,0199 3282 0678 |
| 71  | 0,0147 2754 5834 | 0,0153 8901 9040 | 0,0167 6692 9693 | 0,0182 1728 3868 | 0,0197 3870 0897 |
| 72  | 0,0145 3193 5521 | 0,0151 9367 5820 | 0,0165 7288 7895 | 0,0180 2553 7171 | 0,0195 5019 2506 |
| 73  | 0,0143 4168 7956 | 0,0150 0369 8676 | 0,0163 8421 8517 | 0,0178 3916 8111 | 0,0193 6706 4590 |
| 74  | 0,0141 5658 5731 | 0,0148 1887 0061 | 0,0162 0070 3740 | 0,0176 5795 8581 | 0,0191 8909 8719 |
| 75  | 0,0139 7642 3032 | 0,0146 3898 4034 | 0,0160 2213 7359 | 0,0174 8170 2099 | 0,0190 1608 8117 |
| 76  | 0,0138 0100 4878 | 0,0144 6384 5192 | 0,0158 4832 4021 | 0,0173 1020 3051 | 0,0188 4783 6870 |
| 77  | 0,0136 3014 6417 | 0,0142 9326 9465 | 0,0156 7907 8524 | 0,0171 4327 5985 | 0,0186 8415 9254 |
| 78  | 0,0134 6367 2276 | 0,0141 2708 0470 | 0,0155 1422 5162 | 0,0169 8074 4959 | 0,0185 2487 9056 |
| 79  | 0,0133 0141 5960 | 0,0139 6511 1911 | 0,0153 5359 7124 | 0,0168 2244 2931 | 0,0183 6982 8986 |
| 80  | 0,0131 4321 9304 | 0,0138 0720 5520 | 0,0151 9703 5943 | 0,0166 6821 1221 | 0,0182 1885 0115 |
| 81  | 0,0129 8893 1947 | 0,0136 5321 0846 | 0,0150 4439 0973 | 0,0165 1789 8978 | 0,0180 7179 1356 |
| 82  | 0,0128 3841 0867 | 0,0135 0298 4775 | 0,0148 9551 8917 | 0,0163 7136 2703 | 0,0179 2850 8997 |
| 83  | 0,0126 9151 9933 | 0,0133 5639 1091 | 0,0147 5028 3384 | 0,0162 2846 5825 | 0,0177 8886 6237 |
| 84  | 0,0125 4812 9497 | 0,0132 1330 0067 | 0,0146 0855 4485 | 0,0160 8907 8260 | 0,0176 5273 2798 |
| 85  | 0,0124 0811 6012 | 0,0130 7358 8075 | 0,0144 7020 8428 | 0,0159 5307 6059 | 0,0175 1998 4521 |
| 86  | 0,0122 7136 1678 | 0,0129 3713 7242 | 0,0143 3512 7193 | 0,0158 2034 1026 | 0,0173 9050 3151 |
| 87  | 0,0121 3775 4109 | 0,0128 0383 5113 | 0,0142 0319 8176 | 0,0156 9076 0403 | 0,0172 6417 5359 |
| 88  | 0,0120 0718 6030 | 0,0126 7357 4343 | 0,0140 7431 3897 | 0,0155 6422 6557 | 0,0171 4089 3717 |
| 89  | 0,0118 7955 4987 | 0,0125 4625 2417 | 0,0139 4837 1706 | 0,0154 4063 6687 | 0,0170 2055 5130 |
| 90  | 0,0117 5476 3076 | 0,0124 2177 1369 | 0,0138 2527 3510 | 0,0153 1989 2567 | 0,0169 0306 1195 |
| 91  | 0,0116 3271 6701 | 0,0123 0003 7544 | 0,0137 0492 5534 | 0,0152 0190 0284 | 0,0167 8831 7842 |
| 92  | 0,0115 1332 6333 | 0,0121 8096 1355 | 0,0135 8723 8075 | 0,0150 8657 0003 | 0,0166 7623 5087 |
| 93  | 0,0113 9650 6295 | 0,0120 6445 7074 | 0,0134 7212 5291 | 0,0149 7381 5757 | 0,0165 6672 6808 |
| 94  | 0,0112 8217 4554 | 0,0119 5044 2614 | 0,0133 5950 4994 | 0,0148 6355 5238 | 0,0164 5971 0546 |
| 95  | 0,0111 7025 2534 | 0,0118 3383 9350 | 0,0132 4929 8451 | 0,0147 5570 9598 | 0,0163 5510 7318 |
| 96  | 0,0110 6066 4929 | 0,0117 2957 1931 | 0,0131 4143 0212 | 0,0146 5020 3275 | 0,0162 5284 1426 |
| 97  | 0,0109 5333 9542 | 0,0116 2256 8112 | 0,0130 3582 7940 | 0,0145 4696 3822 | 0,0161 5284 0289 |
| 98  | 0,0108 4820 7120 | 0,0115 1775 8599 | 0,0129 3242 2250 | 0,0144 4592 1750 | 0,0160 5303 4287 |
| 99  | 0,0107 4520 1210 | 0,0114 1507 6895 | 0,0128 3114 6556 | 0,0143 4701 0373 | 0,0159 5935 6613 |
| 100 | 0,0106 4425 8018 | 0,0113 1445 9166 | 0,0127 3193 6941 | 0,0142 5016 5676 | 0,0158 6574 3127 |

$V_p^n$ 

| n  | $1^{1/99}/\sigma_0(d) = 1^{1/9}/\sigma_0(a)$ | $1^{1/4}/\sigma_0$ | $1^{1/2}/\sigma_0$ | $1^{103/197}/\sigma_0(d) = 1^{1/2}/\sigma_0(a)$ | $1^{1/4}/\sigma_0$ |
|----|----------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------------|
| 1  | 1,0101 0101 0101                             | 1,0125             | 1,015              | 1,0152 2842 6396                                | 1,0175             |
| 2  | 0,5075 8844 7287                             | 0,5093 9441 0133   | 0,5112 7791 5770   | 0,5114 5008 8864                                | 0,5131 6294 9351   |
| 3  | 0,3400 8989 9364                             | 0,3417 0117 2827   | 0,3433 8296 0239   | 0,3435 3676 1633                                | 0,3450 6746 3662   |
| 4  | 0,2563 4485 4950                             | 0,2578 6102 3389   | 0,2594 4478 6025   | 0,2595 8968 5923                                | 0,2610 3236 7314   |
| 5  | 0,2061 0121 1739                             | 0,2075 6210 8471   | 0,2090 8932 3137   | 0,2092 2910 9538                                | 0,2106 2142 4665   |
| 6  | 0,1726 0826 8786                             | 0,1740 3381 0231   | 0,1755 2521 4643   | 0,1756 6178 1503                                | 0,1770 2255 6531   |
| 7  | 0,1486 8715 4348                             | 0,1500 8872 0887   | 0,1515 5616 4542   | 0,1516 9059 4029                                | 0,1530 3058 5744   |
| 8  | 0,1307 4843 2448                             | 0,1321 3313 6466   | 0,1335 8402 4612   | 0,1337 1699 2971                                | 0,1350 4292 3338   |
| 9  | 0,1167 9797 1934                             | 0,1181 7055 4645   | 0,1196 0982 3379   | 0,1197 4178 1413                                | 0,1210 5813 0648   |
| 10 | 0,1056 3929 4119                             | 0,1070 0307 3979   | 0,1084 3417 7875   | 0,1085 6544 1014                                | 0,1098 7534 4165   |
| 11 | 0,0965 1100 3496                             | 0,0978 6839 3506   | 0,0992 9384 4223   | 0,0994 2464 1827                                | 0,1007 3037 7768   |
| 12 | 0,0889 0550 2759                             | 0,0902 5831 2394   | 0,0916 7999 2965   | 0,0918 1049 6884                                | 0,0931 1377 3836   |
| 13 | 0,0824 7137 8770                             | 0,0838 2099 9367   | 0,0852 4035 7461   | 0,0853 7069 9893                                | 0,0866 7283 0486   |
| 14 | 0,0769 5762 1838                             | 0,0783 0514 6250   | 0,0797 2331 8628   | 0,0798 5360 3303                                | 0,0811 5561 7954   |
| 15 | 0,0721 8015 8204                             | 0,0735 2646 0326   | 0,0749 4435 5690   | 0,0750 7466 5490                                | 0,0763 7738 7165   |
| 16 | 0,0680 0093 2641                             | 0,0693 4672 2055   | 0,0707 6507 7856   | 0,0708 9548 0057                                | 0,0721 9957 6472   |
| 17 | 0,0643 1437 3391                             | 0,0656 6023 4084   | 0,0670 7965 6885   | 0,0672 1020 6766                                | 0,0685 1622 6528   |
| 18 | 0,0610 3836 9072                             | 0,0623 8478 7268   | 0,0638 0578 1775   | 0,0639 3652 5373                                | 0,0652 4492 4436   |
| 19 | 0,0581 0809 4891                             | 0,0594 5547 9677   | 0,0608 7847 0139   | 0,0610 0944 6041                                | 0,0623 2060 7327   |
| 20 | 0,0554 7169 1080                             | 0,0568 2038 9645   | 0,0582 4573 5892   | 0,0583 7697 6890                                | 0,0596 9122 4578   |
| 21 | 0,0530 8717 5772                             | 0,0544 3748 5395   | 0,0558 6549 5056   | 0,0559 9702 9102                                | 0,0573 1463 9959   |
| 22 | 0,0509 2020 0249                             | 0,0522 7237 7175   | 0,0537 0331 5206   | 0,0538 3516 6379                                | 0,0551 5637 8214   |
| 23 | 0,0489 4238 9444                             | 0,0502 9665 6116   | 0,0517 3075 2047   | 0,0518 6294 1171                                | 0,0531 8795 9605   |
| 24 | 0,0471 3009 7411                             | 0,0484 8664 8051   | 0,0499 2410 1985   | 0,0500 5664 7205                                | 0,0513 8565 0973   |
| 25 | 0,0454 6346 1645                             | 0,0468 2246 6692   | 0,0482 6345 3924   | 0,0483 9637 1096                                | 0,0497 2951 6287   |
| 26 | 0,0439 2567 5269                             | 0,0452 8728 5122   | 0,0467 3195 9926   | 0,0468 6526 3002                                | 0,0482 0268 6551   |
| 27 | 0,0425 0242 1407                             | 0,0438 6676 9296   | 0,0453 1526 8031   | 0,0454 4896 9320                                | 0,0467 9079 1694   |
| 28 | 0,0411 8142 8367                             | 0,0425 4863 2865   | 0,0440 0107 6495   | 0,0441 3518 6856                                | 0,0454 8151 4483   |
| 29 | 0,0399 5211 7132                             | 0,0413 2228 4082   | 0,0427 7878 0254   | 0,0429 1330 9372                                | 0,0442 6423 6475   |
| 30 | 0,0388 0531 9217                             | 0,0401 7854 3435   | 0,0416 3918 8272   | 0,0417 7414 4735                                | 0,0431 2975 4935   |
| 31 | 0,0377 3304 9122                             | 0,0391 0941 5869   | 0,0405 7429 5377   | 0,0407 0968 6874                                | 0,0420 7005 4508   |
| 32 | 0,0367 2831 9541                             | 0,0381 0790 5642   | 0,0395 7709 6983   | 0,0397 1293 0397                                | 0,0410 7812 1642   |
| 33 | 0,0357 8499 0120                             | 0,0371 6786 4962   | 0,0386 4143 7508   | 0,0387 7771 8977                                | 0,0401 4779 2858   |
| 34 | 0,0348 9764 2858                             | 0,0362 8386 9325   | 0,0377 6188 5535   | 0,0378 9862 0557                                | 0,0392 7362 9679   |
| 35 | 0,0340 6147 8978                             | 0,0354 5111 4103   | 0,0369 3363 0300   | 0,0370 7082 3825                                | 0,0384 5081 5121   |
| 36 | 0,0332 7223 2859                             | 0,0346 6532 8510   | 0,0361 5239 5537   | 0,0362 9005 2015                                | 0,0376 7506 7344   |
| 37 | 0,0325 2610 0051                             | 0,0339 2270 3454   | 0,0354 1436 7269   | 0,0355 5249 0659                                | 0,0369 4256 7312   |
| 38 | 0,0318 1967 6529                             | 0,0332 1983 0783   | 0,0347 1613 2892   | 0,0348 5472 6799                                | 0,0362 4989 7946   |
| 39 | 0,0311 4990 7424                             | 0,0325 5365 1864   | 0,0340 5462 9827   | 0,0341 9363 7459                                | 0,0355 9399 2562   |
| 40 | 0,0305 1404 3327                             | 0,0319 2141 3912   | 0,0334 2710 1702   | 0,0335 6664 5925                                | 0,0349 7209 1086   |
| 41 | 0,0299 0960 3064                             | 0,0313 2063 2705   | 0,0328 3106 1010   | 0,0329 7108 4403                                | 0,0343 8170 2640   |
| 42 | 0,0293 3434 1749                             | 0,0307 4906 0587   | 0,0322 6425 7130   | 0,0324 0476 1992                                | 0,0338 2057 3529   |
| 43 | 0,0287 8622 3318                             | 0,0302 0465 8955   | 0,0317 2464 8769   | 0,0318 6563 7139                                | 0,0332 8665 9645   |
| 44 | 0,0282 6339 6800                             | 0,0296 8557 4536   | 0,0312 1038 0149   | 0,0313 5185 3855                                | 0,0327 7810 2648   |
| 45 | 0,0277 6417 5746                             | 0,0291 9011 8768   | 0,0307 1976 0452   | 0,0308 6172 1087                                | 0,0322 9320 9310   |
| 46 | 0,0272 8702 0331                             | 0,0287 1674 9914   | 0,0302 5124 5835   | 0,0303 9369 4796                                | 0,0318 3043 3617   |
| 47 | 0,0268 3052 1808                             | 0,0282 6405 7423   | 0,0298 0342 3814   | 0,0299 4636 2349                                | 0,0313 8836 1063   |
| 48 | 0,0263 9338 8787                             | 0,0278 3074 8273   | 0,0293 7499 9613   | 0,0295 1842 8758                                | 0,0309 6569 4974   |
| 49 | 0,0259 7443 5304                             | 0,0274 1563 4991   | 0,0289 6478 4085   | 0,0291 0870 4752                                | 0,0305 6124 4462   |
| 50 | 0,0255 7257 0264                             | 0,0270 1762 5076   | 0,0285 7168 3210   | 0,0287 1609 6153                                | 0,0301 7391 3876   |

 $V_p^n$ 

| n   | $1^{1/99}/\sigma_0(d) = 1^{1/9}/\sigma_0(a)$ | $1^{1/4}/\sigma_0$ | $1^{1/2}/\sigma_0$ | $1^{103/197}/\sigma_0(d) = 1^{1/2}/\sigma_0(a)$ | $1^{1/4}/\sigma_0$ |
|-----|----------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------------------|
| 51  | 0,0251 8678 8149                             | 0,0266 3571 1715   | 0,0281 9468 8748   | 0,0283 3959 4591                                | 0,0298 0269 3464   |
| 52  | 0,0248 1616 0764                             | 0,0262 6896 5520   | 0,0278 3286 9967   | 0,0279 7826 9208                                | 0,0294 4665 1089   |
| 53  | 0,0244 5982 9983                             | 0,0259 1652 7230   | 0,0274 8536 6393   | 0,0276 3125 9410                                | 0,0291 0492 4914   |
| 54  | 0,0241 1700 1220                             | 0,0255 7760 1224   | 0,0271 5138 1226   | 0,0272 9776 8292                                | 0,0287 7671 6909   |
| 55  | 0,0237 8693 7687                             | 0,0252 5144 9726   | 0,0268 3017 5617   | 0,0269 7705 6900                                | 0,0284 6128 7058   |
| 56  | 0,0234 6895 5211                             | 0,0249 3738 7655   | 0,0265 2106 3461   | 0,0266 6843 9030                                | 0,0281 5794 8138   |
| 57  | 0,0231 6241 7624                             | 0,0246 3477 7992   | 0,0262 2340 6779   | 0,0263 7127 6604                                | 0,0278 6006 1121   |
| 58  | 0,0228 6673 2626                             | 0,0243 4302 7638   | 0,0259 3661 1563   | 0,0260 8497 5545                                | 0,0275 8503 1036   |
| 59  | 0,0225 8134 8073                             | 0,0240 6158 3685   | 0,0256 6012 4070   | 0,0258 0898 2012                                | 0,0273 1430 3173   |
| 60  | 0,0223 0574 8626                             | 0,0237 8993 0089   | 0,0253 9342 7431   | 0,0255 4277 9068                                | 0,0270 5335 9810   |
| 61  | 0,0220 3945 2729                             | 0,0235 2758 4624   | 0,0251 3603 8667   | 0,0252 8588 3661                                | 0,0268 0171 7110   |
| 62  | 0,0217 8200 9884                             | 0,0232 7409 6162   | 0,0248 8750 5935   | 0,0250 3784 3868                                | 0,0265 5892 2430   |
| 63  | 0,0215 3299 8207                             | 0,0230 2904 2224   | 0,0246 4740 6058   | 0,0247 9823 6458                                | 0,0263 2455 1843   |
| 64  | 0,0212 9202 2164                             | 0,0227 9202 6704   | 0,0244 1534 2297   | 0,0245 6666 4623                                | 0,0260 9820 7877   |
| 65  | 0,0210 5871 0564                             | 0,0225 6267 7879   | 0,0241 9094 2293   | 0,0243 4275 5941                                | 0,0258 7951 7485   |
| 66  | 0,0208 3271 4702                             | 0,0223 4064 6544   | 0,0239 7385 6255   | 0,0241 2616 0573                                | 0,0256 6813 0219   |
| 67  | 0,0206 1370 6691                             | 0,0221 2560 4320   | 0,0237 6375 5247   | 0,0239 1654 9520                                | 0,0254 6371 6507   |
| 68  | 0,0204 0137 7929                             | 0,0219 1724 2147   | 0,0235 6032 9669   | 0,0237 1361 3130                                | 0,0252 6596 6147   |
| 69  | 0,0201 9543 7701                             | 0,0217 1526 8867   | 0,0233 6328 7849   | 0,0235 1705 9686                                | 0,0250 7458 6891   |
| 70  | 0,0199 9561 1887                             | 0,0215 1940 9957   | 0,0231 7235 4773   | 0,0233 2661 4122                                | 0,0248 8930 3163   |
| 71  | 0,0198 0164 1817                             | 0,0213 2940 6338   | 0,0229 8727 0897   | 0,0231 4201 6853                                | 0,0247 0985 4901   |
| 72  | 0,0196 1328 3193                             | 0,0211 4501 3336   | 0,0228 0779 1088   | 0,0229 6302 2694                                | 0,0245 3599 6453   |
| 73  | 0,0194 3030 5091                             | 0,0209 6599 9662   | 0,0226 3368 3629   | 0,0227 8939 9889                                | 0,0243 6749 5603   |
| 74  | 0,0192 5248 9060                             | 0,0207 9214 6521   | 0,0224 6472 9305   | 0,0226 2092 9184                                | 0,0242 0413 2677   |
| 75  | 0,0190 7962 8311                             | 0,0206 2324 6785   | 0,0223 0072 0595   | 0,0224 5740 3019                                | 0,0240 4569 9693   |
| 76  | 0,0189 1152 6927                             | 0,0204 5910 4214   | 0,0221 4146 0870   | 0,0222 9862 4724                                | 0,0238 9199 9595   |
| 77  | 0,0187 4799 9160                             | 0,0202 9953 2760   | 0,0219 8676 3717   | 0,0221 4440 7851                                | 0,0237 4284 5527   |
| 78  | 0,0185 8886 8791                             | 0,0201 4435 5905   | 0,0218 3645 2255   | 0,0219 9457 5487                                | 0,0235 9806 0227   |
| 79  | 0,0184 3396 8521                             | 0,0199 9340 6067   | 0,0216 9035 8560   | 0,0218 4895 9664                                | 0,0234 5747 5365   |
| 80  | 0,0182 8313 9408                             | 0,0198 4652 4031   | 0,0215 4832 3083   | 0,0217 0740 0817                                | 0,0233 2093 1021   |
| 81  | 0,0181 3623 0356                             | 0,0197 0355 8434   | 0,0214 1019 4149   | 0,0215 6974 7224                                | 0,0231 8827 5147   |
| 82  | 0,0179 9309 7636                             | 0,0195 6436 5298   | 0,0212 7582 7465   | 0,0214 3585 4566                                | 0,0230 5936 3104   |
| 83  | 0,0178 5360 4451                             | 0,0194 2880 7578   | 0,0211 4508 5684   | 0,0213 0558 5466                                | 0,0229 3405 7206   |
| 84  | 0,0177 1762 0500                             | 0,0192 9675 4736   | 0,0210 1783 7982   | 0,0211 7880 9083                                | 0,0228 1222 6303   |
| 85  | 0,0175 8502 1624                             | 0,0191 6808 2388   | 0,0208 9395 9691   | 0,0210 5540 0705                                | 0,0226 9374 5411   |
| 86  | 0,0174 5568 9431                             | 0,0190 4267 1914   | 0,0207 7333 1927   | 0,0209 3524 1426                                | 0,0225 7849 5329   |
| 87  | 0,0173 2951 0964                             | 0,0189 2041 0149   | 0,0206 5584 1261   | 0,0208 1821 7794                                | 0,0224 6636 2340   |
| 88  | 0,0172 0637 8407                             | 0,0188 0118 9066   | 0,0205 4137 9405   | 0,0207 0422 1502                                | 0,0223 5723 7875   |
| 89  | 0,0170 8618 8778                             | 0,0186 8490 5491   | 0,0204 2984 2944   | 0,0205 9314 9094                                | 0,0222 5101 8229   |
| 90  | 0,0169 6884 3678                             | 0,0185 7146 0818   | 0,0203 2113 3032   | 0,0204 8490 1714                                | 0,0221 4760 4300   |
| 91  | 0,0168 5424 9023                             | 0,0184 6076 0784   | 0,0202 1515 5169   | 0,0203 7938 4837                                | 0,0220 4690 1333   |
| 92  | 0,0167 4231 4818                             | 0,0183 5271 5209   | 0,0201 1181 8954   | 0,0202 7650 8039                                | 0,0219 4881 8665   |
| 93  | 0,0166 3295 4941                             | 0,0182 4723 7791   | 0,0200 1103 7868   | 0,0201 7618 4777                                | 0,0218 5326 9539   |
| 94  | 0,0165 2608 6927                             | 0,0181 4424 5892   | 0,0199 1272 9064   | 0,0200 7833 2180                                | 0,0217 6017 0879   |
| 95  | 0,0164 2163 1786                             | 0,0180 4366 0355   | 0,0198 1681 3165   | 0,0199 8287 0863                                | 0,0216 6944 3084   |
| 96  | 0,0163 1951 3807                             | 0,0179 4540 5311   | 0,0197 2321 4113   | 0,0198 8972 4743                                | 0,0215 8100 9875   |
| 97  | 0,0162 1966 0408                             | 0,0178 4940 8017   | 0,0196 3185 8967   | 0,0197 9882 0855                                | 0,0214 9479 8098   |
| 98  | 0,0161 2200 1965                             | 0,0177 5559 8693   | 0,0195 4267 7760   | 0,0197 1008 9213                                | 0,0214 1073 7583   |
| 99  | 0,0160 2647 1662                             | 0,0176 6391 0371   | 0,0194 5560 3339   | 0,0196 2346 2659                                | 0,0213 2876 0984   |
| 100 | 0,0159 3300 5355                             | 0,0175 7427 8765   | 0,0193 7057 1240   | 0,0195 3887 6699                                | 0,0212 4880 3648   |

$V_p^n$ 

| n  | 2°/o             | $2^{2/3}/\omega^3(o)(d) = 2^{2/3}/\omega^3(a)$ | $2^{1/4}/o$      | $2^{1/2}/o$      | $2^{2/3}/\omega^3(o)(d) = 2^{1/2}/\omega^3(a)$ |
|----|------------------|------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------------------------------------|
| 1  | 1,02             | 1,0204 0816 3265                               | 1,0225           | 1,025            | 1,0256 4102 5641                               |
| 2  | 0,5150 4950 4977 | 0,5153 5765 3215                               | 0,5169 3757 7324 | 0,5188 2716 0582 | 0,5193 1191 1717                               |
| 3  | 0,3467 5467 2670 | 0,3470 3039 1534                               | 0,3484 4457 7293 | 0,3501 3716 7268 | 0,3505 7159 6032                               |
| 4  | 0,2626 2375 2713 | 0,2628 8393 0940                               | 0,2642 1892 7654 | 0,2658 1787 7718 | 0,2662 2847 1287                               |
| 5  | 0,2121 5839 4127 | 0,2124 0978 8894                               | 0,2137 0021 2536 | 0,2152 4686 0937 | 0,2156 4421 3157                               |
| 6  | 0,1785 2581 2357 | 0,1787 7180 1849                               | 0,1800 3495 8436 | 0,1815 4997 1081 | 0,1819 3937 7923                               |
| 7  | 0,1545 1195 6110 | 0,1547 5447 0449                               | 0,1560 0024 7017 | 0,1574 9542 9661 | 0,1578 7991 6413                               |
| 8  | 0,1365 0979 0914 | 0,1367 5004 4257                               | 0,1379 8461 8078 | 0,1394 6734 5841 | 0,1398 4880 2191                               |
| 9  | 0,1225 1543 7376 | 0,1227 5421 6896                               | 0,1239 8170 3923 | 0,1254 5689 0015 | 0,1258 3657 4683                               |
| 10 | 0,1113 2652 7868 | 0,1115 6440 3953                               | 0,1127 8768 3128 | 0,1142 5876 3190 | 0,1146 3755 6126                               |
| 11 | 0,1021 7794 2827 | 0,1024 1532 3949                               | 0,1036 3648 6766 | 0,1051 0595 5752 | 0,1054 8449 5835                               |
| 12 | 0,0945 5959 6631 | 0,0947 9678 8830                               | 0,0960 1740 1547 | 0,0974 8712 7066 | 0,0978 6589 2217                               |
| 13 | 0,0881 1835 2718 | 0,0883 5559 0878                               | 0,0895 7685 6184 | 0,0910 4827 0855 | 0,0914 2762 7770                               |
| 14 | 0,0826 0197 0189 | 0,0828 3943 8663                               | 0,0840 6229 8963 | 0,0855 3652 4979 | 0,0859 1676 0318                               |
| 15 | 0,0778 2547 2254 | 0,0780 6331 7964                               | 0,0792 8852 4973 | 0,0807 6645 6094 | 0,0811 4779 8213                               |
| 16 | 0,0736 5012 5892 | 0,0738 8846 7939                               | 0,0751 1663 0023 | 0,0765 9898 8664 | 0,0769 8162 1861                               |
| 17 | 0,0699 6984 0837 | 0,0702 0877 6926                               | 0,0714 4039 2670 | 0,0729 2776 9942 | 0,0733 1184 4903                               |
| 18 | 0,0667 0210 2158 | 0,0669 4171 3297                               | 0,0681 7719 5845 | 0,0696 7008 0580 | 0,0700 5572 1578                               |
| 19 | 0,0637 8176 6309 | 0,0640 2212 0267                               | 0,0652 6181 5206 | 0,0667 6061 5142 | 0,0671 4792 5744                               |
| 20 | 0,0611 5671 8142 | 0,0613 9787 2200                               | 0,0626 4207 0768 | 0,0641 4712 8758 | 0,0645 3619 5750                               |
| 21 | 0,0587 8476 8948 | 0,0590 2677 1816                               | 0,0602 7572 1378 | 0,0617 8732 7319 | 0,0621 7822 3999                               |
| 22 | 0,0566 3140 0551 | 0,0568 7429 3835                               | 0,0581 2820 5595 | 0,0596 4660 6122 | 0,0600 3939 4500                               |
| 23 | 0,0546 6809 7622 | 0,0549 1191 7202                               | 0,0561 7097 2374 | 0,0576 9637 8161 | 0,0580 9111 1012                               |
| 24 | 0,0528 7109 7262 | 0,0531 1587 4084                               | 0,0543 8022 8931 | 0,0559 1282 0368 | 0,0563 0954 2773                               |
| 25 | 0,0512 2043 8430 | 0,0514 6619 9349                               | 0,0527 3598 8933 | 0,0542 7592 1052 | 0,0546 7467 1451                               |
| 26 | 0,0496 9923 0816 | 0,0499 4599 9210                               | 0,0512 2134 0623 | 0,0527 6874 6750 | 0,0531 6955 7994                               |
| 27 | 0,0482 9308 6181 | 0,0485 4088 2432                               | 0,0498 2187 7422 | 0,0513 7687 2253 | 0,0517 7977 2395                               |
| 28 | 0,0469 8967 1649 | 0,0472 3851 3567                               | 0,0485 2525 0597 | 0,0500 8793 2747 | 0,0504 9294 5637                               |
| 29 | 0,0457 7835 5196 | 0,0460 2825 8341                               | 0,0473 2081 4361 | 0,0488 9126 8503 | 0,0492 9841 4397                               |
| 30 | 0,0446 4992 2295 | 0,0449 0090 0312                               | 0,0461 9934 2186 | 0,0477 7764 0742 | 0,0481 8693 6726                               |
| 31 | 0,0435 9634 7225 | 0,0438 4841 2044                               | 0,0451 5279 7824 | 0,0467 3900 2502 | 0,0471 5046 2839                               |
| 32 | 0,0426 1060 7343 | 0,0428 6376 9375                               | 0,0441 7414 9343 | 0,0457 6831 2304 | 0,0461 8194 8808                               |
| 33 | 0,0416 8653 1080 | 0,0419 4079 9421                               | 0,0432 5721 6942 | 0,0448 5938 1904 | 0,0452 7520 4176                               |
| 34 | 0,0408 1867 2838 | 0,0410 7405 5398                               | 0,0423 9654 7666 | 0,0440 0675 0817 | 0,0444 2476 6465                               |
| 35 | 0,0400 0220 9194 | 0,0402 5871 2827                               | 0,0415 8731 1544 | 0,0472 0558 2287 | 0,0436 2579 7189                               |
| 36 | 0,0392 3285 2601 | 0,0394 9048 3187                               | 0,0408 2521 5113 | 0,0424 5157 6758 | 0,0428 7399 5155                               |
| 37 | 0,0385 0677 8876 | 0,0387 6554 1446                               | 0,0401 0642 8874 | 0,0417 4089 9186 | 0,0421 6552 3905                               |
| 38 | 0,0378 2056 6269 | 0,0380 8046 5094                               | 0,0394 2752 6245 | 0,0410 7011 8017 | 0,0414 9695 0519                               |
| 39 | 0,0371 7114 3888 | 0,0374 3218 2524                               | 0,0387 8543 1949 | 0,0404 3615 3376 | 0,0408 6519 3964                               |
| 40 | 0,0365 5574 7798 | 0,0368 1792 9177                               | 0,0381 7737 8069 | 0,0397 3623 3166 | 0,0402 6748 1027                               |
| 41 | 0,0359 7188 3649 | 0,0362 3521 0083                               | 0,0376 0086 6571 | 0,0392 6785 5545 | 0,0397 0130 8839                               |
| 42 | 0,0354 1729 4522 | 0,0356 8176 7811                               | 0,0370 5363 7204 | 0,0387 2875 6709 | 0,0391 6441 2671                               |
| 43 | 0,0348 8993 3371 | 0,0351 5555 4815                               | 0,0365 3363 9811 | 0,0382 1688 3265 | 0,0386 5473 8263                               |
| 44 | 0,0343 8793 9132 | 0,0346 5470 9578                               | 0,0360 3901 0469 | 0,0377 3036 8258 | 0,0381 7041 7881                               |
| 45 | 0,0339 0961 6103 | 0,0341 7753 5959                               | 0,0355 6805 0849 | 0,0372 6751 0572 | 0,0377 0974 9655                               |
| 46 | 0,0334 5341 5931 | 0,0337 2248 5249                               | 0,0351 1921 0139 | 0,0368 2675 6788 | 0,0372 7117 9459                               |
| 47 | 0,0330 1792 1973 | 0,0332 8814 0411                               | 0,0346 9106 9413 | 0,0364 0668 5548 | 0,0368 5328 5314                               |
| 48 | 0,0326 0183 5549 | 0,0328 7320 2429                               | 0,0342 8232 7866 | 0,0360 0599 3803 | 0,0364 5476 3556                               |
| 49 | 0,0322 0396 3924 | 0,0324 7647 8272                               | 0,0338 9179 0761 | 0,0356 2348 4671 | 0,0360 7441 6745                               |
| 50 | 0,0318 2320 9707 | 0,0320 9687 0234                               | 0,0335 1835 8842 | 0,0352 5805 6934 | 0,0357 1114 3134                               |

 $V_p^n$ 

| n   | 2°/o             | $2^{2/3}/\omega^3(o)(d) = 2^{2/3}/\omega^3(a)$ | $2^{1/4}/o$      | $2^{1/2}/o$      | $2^{2/3}/\omega^3(o)(d) = 2^{1/2}/\omega^3(a)$ |
|-----|------------------|------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------------------------------------|
| 51  | 0,0314 5856 1504 | 0,0317 3336 6647                               | 0,0331 6101 8985 | 0,0349 0869 5589 | 0,0353 6392 7204                               |
| 52  | 0,0311 0908 5651 | 0,0313 8503 3597                               | 0,0328 1883 5878 | 0,0345 7446 3558 | 0,0350 3183 1432                               |
| 53  | 0,0307 7391 8987 | 0,0310 5100 7571                               | 0,0324 9094 4704 | 0,0342 5449 4372 | 0,0347 1398 8908                               |
| 54  | 0,0304 5226 1824 | 0,0307 3048 8955                               | 0,0321 7654 4628 | 0,0339 4798 5649 | 0,0344 0959 6829                               |
| 55  | 0,0301 4337 3168 | 0,0304 2273 6238                               | 0,0318 7489 2963 | 0,0336 5419 3219 | 0,0341 1791 0626                               |
| 56  | 0,0298 4656 4507 | 0,0301 2706 0779                               | 0,0315 8530 0000 | 0,0333 7242 5982 | 0,0338 3823 8838                               |
| 57  | 0,0295 6119 5663 | 0,0298 4282 2233                               | 0,0313 0712 4329 | 0,0331 0204 1217 | 0,0335 6993 8399                               |
| 58  | 0,0292 8667 0577 | 0,0295 6942 4354                               | 0,0310 3976 8733 | 0,0328 4244 0431 | 0,0333 1241 0486                               |
| 59  | 0,0290 2243 3532 | 0,0293 0631 1237                               | 0,0307 8267 6368 | 0,0325 9306 5623 | 0,0330 6509 6781                               |
| 60  | 0,0287 6796 5832 | 0,0290 5296 4018                               | 0,0305 3532 7483 | 0,0323 5339 5905 | 0,0328 2747 6097                               |
| 61  | 0,0285 2278 2705 | 0,0288 0889 7781                               | 0,0302 9723 6324 | 0,0321 2294 4459 | 0,0325 9906 1350                               |
| 62  | 0,0282 8643 0644 | 0,0285 7365 8852                               | 0,0300 6794 8404 | 0,0319 0125 5803 | 0,0323 7939 6769                               |
| 63  | 0,0280 5848 4876 | 0,0283 4682 2314                               | 0,0298 4703 8037 | 0,0316 8790 3295 | 0,0321 6805 5485                               |
| 64  | 0,0278 3854 7122 | 0,0281 2798 9768                               | 0,0296 3410 6101 | 0,0314 8248 6871 | 0,0319 6463 7200                               |
| 65  | 0,0276 2624 3580 | 0,0279 1678 7264                               | 0,0294 2877 7967 | 0,0312 8463 1060 | 0,0317 6876 6191                               |
| 66  | 0,0274 2122 3065 | 0,0277 1286 3505                               | 0,0292 3070 1641 | 0,0310 9398 3054 | 0,0315 8008 9464                               |
| 67  | 0,0272 2315 5308 | 0,0275 1588 8098                               | 0,0290 3954 6121 | 0,0309 1021 1043 | 0,0313 9827 5018                               |
| 68  | 0,0270 3172 9445 | 0,0273 2555 0058                               | 0,0288 5499 9804 | 0,0307 3300 2725 | 0,0312 2301 0323                               |
| 69  | 0,0268 4665 2589 | 0,0271 4155 6385                               | 0,0286 7676 9135 | 0,0305 6206 3798 | 0,0310 5400 0936                               |
| 70  | 0,0266 6764 8541 | 0,0269 6363 0794                               | 0,0285 0457 7259 | 0,0303 9711 6776 | 0,0308 9096 9189                               |
| 71  | 0,0264 9445 6555 | 0,0267 9151 2522                               | 0,0283 3816 2894 | 0,0302 3789 9727 | 0,0307 3365 2991                               |
| 72  | 0,0263 2683 0711 | 0,0266 2495 5259                               | 0,0281 7727 9235 | 0,0300 8416 5248 | 0,0305 8180 4805                               |
| 73  | 0,0261 6453 7967 | 0,0264 6372 6167                               | 0,0280 2169 2947 | 0,0299 3567 9448 | 0,0304 3519 0590                               |
| 74  | 0,0260 0735 8213 | 0,0263 0760 4956                               | 0,0278 7118 3295 | 0,0297 9222 1060 | 0,0302 9358 8939                               |
| 75  | 0,0258 5508 2976 | 0,0261 5638 3066                               | 0,0277 2554 1279 | 0,0296 5358 0559 | 0,0301 5679 0222                               |
| 76  | 0,0257 0751 4707 | 0,0260 0986 2863                               | 0,0275 8456 8853 | 0,0295 1955 9440 | 0,0300 2459 5813                               |
| 77  | 0,0255 6446 6115 | 0,0258 6785 6979                               | 0,0274 4807 8248 | 0,0293 8996 9476 | 0,0298 9681 7389                               |
| 78  | 0,0254 2575 9466 | 0,0257 3018 7616                               | 0,0273 1589 1293 | 0,0292 6463 2069 | 0,0297 7327 6248                               |
| 79  | 0,0252 9122 6027 | 0,0255 9668 5952                               | 0,0271 8783 8795 | 0,0291 4337 7641 | 0,0296 5380 2724                               |
| 80  | 0,0251 6070 5458 | 0,0254 6719 1593                               | 0,0270 6376 0025 | 0,0290 2604 5088 | 0,0295 3823 5633                               |
| 81  | 0,0250 3404 5325 | 0,0253 4155 2038                               | 0,0269 4350 2149 | 0,0289 1248 1233 | 0,0294 2642 1704                               |
| 82  | 0,0249 1110 0615 | 0,0252 1962 2199                               | 0,0268 2691 9776 | 0,0288 0254 0361 | 0,0293 1821 5179                               |
| 83  | 0,0247 9173 3264 | 0,0251 0126 3971                               | 0,0267 1387 4500 | 0,0286 9608 3761 | 0,0292 1347 7275                               |
| 84  | 0,0246 7581 1788 | 0,0249 8634 5805                               | 0,0266 0423 4495 | 0,0285 9297 9321 | 0,0291 1207 5827                               |
| 85  | 0,0245 6321 0850 | 0,0248 7474 2315                               | 0,0264 9787 4113 | 0,0284 9310 1150 | 0,0290 1388 4895                               |
| 86  | 0,0244 5331 0958 | 0,0247 6633 3942                               | 0,0263 9467 3547 | 0,0283 9632 9203 | 0,0289 1878 4377                               |
| 87  | 0,0243 4749 8057 | 0,0246 6100 6603                               | 0,0262 9451 8468 | 0,0283 0254 8939 | 0,0288 2665 9709                               |
| 88  | 0,0242 4416 3304 | 0,0245 5465 1392                               | 0,0261 9729 9756 | 0,0282 1165 1028 | 0,0287 3740 1541                               |
| 89  | 0,0241 4370 2697 | 0,0244 5916 4267                               | 0,0261 0291 3155 | 0,0281 2353 1054 | 0,0286 5090 5414                               |
| 90  | 0,0240 4601 6866 | 0,0243 6244 5823                               | 0,0260 1125 9065 | 0,0280 3808 9255 | 0,0285 6707 1554                               |
| 91  | 0,0239 5101 0796 | 0,0242 6840 0992                               | 0,0259 2224 2235 | 0,0279 5523 0249 | 0,0284 8580 4548                               |
| 92  | 0,0238 5859 3580 | 0,0241 7693 8832                               | 0,0258 3577 1560 | 0,0278 7486 2797 | 0,0284 0701 3170                               |
| 93  | 0,0237 6867 8219 | 0,0240 8797 2316                               | 0,0257 5175 9833 | 0,0277 9689 9605 | 0,0283 3061 0105                               |
| 94  | 0,0236 8118 1403 | 0,0240 0141 8090                               | 0,0256 7012 3575 | 0,0277 2125 7099 | 0,0282 5651 1790                               |
| 95  | 0,0235 9602 3322 | 0,0239 1719 6322                               | 0,0255 9078 2798 | 0,0276 4785 5222 | 0,0281 8463 8167                               |
| 96  | 0,0235 1312 7485 | 0,0238 3523 0480                               | 0,0255 1366 0857 | 0,0275 7661 7278 | 0,0281 1491 2566                               |
| 97  | 0,0234 3242 0543 | 0,0237 5544 7198                               | 0,0254 3868 4266 | 0,0275 0746 9743 | 0,0280 4726 1452                               |
| 98  | 0,0233 5383 2138 | 0,0236 7777 6086                               | 0,0253 6578 2530 | 0,0274 4034 2107 | 0,0279 8161 4434                               |
| 99  | 0,0232 7729 4745 | 0,0236 0214 9591                               | 0,0252 9488 8007 | 0,0273 7516 6722 | 0,0279 1790 3630                               |
| 100 | 0,0232 0274 3538 | 0,0235 2850 2867                               | 0,0252 2593 5766 | 0,0273 1187 8657 | 0,0278 5606 4392                               |



| n  | $2^3/4^0/0$      | $3^0/0$          | $3^0/0/0(d)=3^0/0(a)$ | $3^1/2^0/0$      | $3^{121}/000/0(d)=3^1/2^0/0(a)$ |
|----|------------------|------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------|
| 1  | 1,0275           | 1,03             | 1,0309 2783 5052      | 1,035            | 1,0362 6943 0052                |
| 2  | 0,5207 1824 9176 | 0,5226 1083 7586 | 0,5233 1362 1854      | 0,5264 0049 1469 | 0,5273 6357 7635                |
| 3  | 0,3518 3243 2728 | 0,3535 3036 3436 | 0,3541 6119 9303      | 0,3569 3418 0673 | 0,3578 0004 3178                |
| 4  | 0,2674 2058 8417 | 0,2690 2704 5252 | 0,2696 2420 6221      | 0,2722 5113 9540 | 0,2730 7205 4122                |
| 5  | 0,2167 9832 0222 | 0,2183 5457 1410 | 0,2189 3336 4595      | 0,2214 8137 3181 | 0,2222 7824 4935                |
| 6  | 0,1830 7082 6406 | 0,1845 9750 0480 | 0,1851 6557 6836      | 0,1876 6820 8693 | 0,1884 5148 4881                |
| 7  | 0,1589 9747 4976 | 0,1605 0635 3760 | 0,1610 6808 2788      | 0,1635 4449 3796 | 0,1643 2013 8689                |
| 8  | 0,1409 5794 7780 | 0,1424 5638 8838 | 0,1430 1449 8768      | 0,1454 7664 6563 | 0,1462 4838 2055                |
| 9  | 0,1269 4095 4857 | 0,1284 3385 7033 | 0,1289 9016 3947      | 0,1314 4600 5162 | 0,1322 1630 6599                |
| 10 | 0,1157 3972 0476 | 0,1172 3050 6616 | 0,1177 8627 9018      | 0,1202 4136 7876 | 0,1210 1196 2014                |
| 11 | 0,1065 8629 4825 | 0,1080 7744 7845 | 0,1086 3360 5464      | 0,1110 9196 5818 | 0,1118 6410 2391                |
| 12 | 0,0989 6870 9919 | 0,1004 6208 5479 | 0,1010 1931 5257      | 0,1034 8394 9270 | 0,1042 5855 9455                |
| 13 | 0,0925 3252 4847 | 0,0940 2954 3987 | 0,0945 8837 1498      | 0,0970 6157 2701 | 0,0978 3936 6598                |
| 14 | 0,0870 2456 6399 | 0,0885 2633 9064 | 0,0890 8717 4291      | 0,0915 7072 8800 | 0,0923 5225 8240                |
| 15 | 0,0822 5917 3103 | 0,0837 6658 0510 | 0,0843 2974 8696      | 0,0868 2056 9415 | 0,0876 1076 9559                |
| 16 | 0,0780 9709 7676 | 0,0796 1084 9303 | 0,0801 7661 1758      | 0,0826 8483 0694 | 0,0834 7504 8994                |
| 17 | 0,0744 3185 5931 | 0,0759 5252 9387 | 0,0765 2109 8408      | 0,0790 4313 1796 | 0,0798 3814 8082                |
| 18 | 0,0711 8062 5870 | 0,0727 0869 5946 | 0,0732 8024 5406      | 0,0758 1684 0863 | 0,0766 1688 2268                |
| 19 | 0,0682 7802 0858 | 0,0698 1388 0593 | 0,0703 8855 4244      | 0,0729 4032 5264 | 0,0737 4557 6751                |
| 20 | 0,0656 7173 0622 | 0,0672 1570 7599 | 0,0677 9362 4630      | 0,0703 6107 6793 | 0,0711 7168 9467                |
| 21 | 0,0633 1940 8110 | 0,0648 7177 6493 | 0,0654 5303 6079      | 0,0680 3658 6974 | 0,0688 5268 4217                |
| 22 | 0,0611 8640 4905 | 0,0627 4739 4820 | 0,0633 3207 9903      | 0,0659 3207 4220 | 0,0667 5375 6510                |
| 23 | 0,0592 4409 7685 | 0,0608 1390 2696 | 0,0614 0208 2412      | 0,0640 1880 4279 | 0,0648 4615 2943                |
| 24 | 0,0574 6863 3064 | 0,0590 4741 5956 | 0,0596 3914 8015      | 0,0622 7283 0272 | 0,0631 0591 0413                |
| 25 | 0,0558 3997 3514 | 0,0574 2787 1043 | 0,0580 2320 3320      | 0,0606 7403 5419 | 0,0615 1289 8368                |
| 26 | 0,0543 4116 3654 | 0,0559 3829 0279 | 0,0565 3726 2328      | 0,0592 0539 6347 | 0,0600 5008 1576                |
| 27 | 0,0529 5775 9389 | 0,0545 6421 0338 | 0,0551 6685 4526      | 0,0578 5241 0344 | 0,0587 0294 7032                |
| 28 | 0,0516 7737 9525 | 0,0532 9323 3458 | 0,0538 9957 5859      | 0,0566 0264 5249 | 0,0574 5905 3691                |
| 29 | 0,0504 8935 0153 | 0,0521 1467 1134 | 0,0527 2173 2338      | 0,0554 4538 2500 | 0,0563 0767 5096                |
| 30 | 0,0493 8442 0019 | 0,0510 1925 9345 | 0,0516 3305 5148      | 0,0543 7133 1611 | 0,0552 3951 3787                |
| 31 | 0,0483 5453 1089 | 0,0499 9892 8798 | 0,0506 1647 0727      | 0,0533 7239 9795 | 0,0542 4647 0802                |
| 32 | 0,0473 9263 2185 | 0,0490 4661 8297 | 0,0496 6791 4068      | 0,0524 4150 4824 | 0,0533 2145 8431                |
| 33 | 0,0464 9252 6377 | 0,0481 5612 1908 | 0,0487 8117 5881      | 0,0515 7242 2055 | 0,0524 5824 7098                |
| 34 | 0,0456 4874 5343 | 0,0473 2196 3330 | 0,0479 5077 6755      | 0,0507 5965 8311 | 0,0516 5133 9127                |
| 35 | 0,0448 5644 5393 | 0,0465 3929 1576 | 0,0471 7186 3008      | 0,0499 9834 7330 | 0,0508 9586 4192                |
| 36 | 0,0441 1132 0594 | 0,0458 0389 4201 | 0,0464 4011 9648      | 0,0492 8416 2789 | 0,0501 8749 2391                |
| 37 | 0,0434 0953 0221 | 0,0451 1162 4458 | 0,0457 5169 7677      | 0,0486 1324 5388 | 0,0495 2236 1013                |
| 38 | 0,0427 4763 7431 | 0,0444 5934 0141 | 0,0451 0315 2839      | 0,0479 8214 1369 | 0,0488 9701 3275                |
| 39 | 0,0421 2255 7651 | 0,0438 4385 1625 | 0,0444 9139 3582      | 0,0473 8775 0581 | 0,0483 0834 6253                |
| 40 | 0,0415 3151 4380 | 0,0432 6237 7898 | 0,0439 1363 7145      | 0,0468 2728 2275 | 0,0477 5356 6596                |
| 41 | 0,0409 7200 1742 | 0,0427 1240 8864 | 0,0433 6737 1839      | 0,0462 9821 7458 | 0,0472 3015 2988                |
| 42 | 0,0404 4175 2248 | 0,0421 9167 3143 | 0,0428 5032 4795      | 0,0457 9827 6508 | 0,0467 3582 3609                |
| 43 | 0,0399 5870 9051 | 0,0416 9811 0291 | 0,0423 6043 4209      | 0,0453 2539 1370 | 0,0462 6850 8458                |
| 44 | 0,0394 6100 2078 | 0,0412 2984 6901 | 0,0418 9582 5380      | 0,0448 7768 1595 | 0,0458 2632 5161                |
| 45 | 0,0390 0692 7197 | 0,0407 8517 5746 | 0,0414 5478 9923      | 0,0444 5343 3423 | 0,0454 0755 8332                |
| 46 | 0,0385 7492 8276 | 0,0403 6253 7832 | 0,0410 3576 7694      | 0,0440 5108 1754 | 0,0450 1064 1283                |
| 47 | 0,0381 6158 1393 | 0,0399 6050 6504 | 0,0406 3733 1063      | 0,0436 6919 4359 | 0,0446 3414 0295                |
| 48 | 0,0377 7158 1072 | 0,0395 7777 3813 | 0,0402 5817 1110      | 0,0433 0645 8031 | 0,0442 7674 0877                |
| 49 | 0,0373 9772 8222 | 0,0392 1313 8312 | 0,0398 9708 5500      | 0,0429 6166 6462 | 0,0439 3723 5439                |
| 50 | 0,0370 4091 9515 | 0,0388 6549 4452 | 0,0395 5296 7833      | 0,0426 3370 9568 | 0,0436 1451 2816                |

| n   | $2^3/4^0/0$      | $3^0/0$          | $3^0/0/0(d)=3^0/0(a)$ | $3^1/2^0/0$      | $3^{121}/000/0(d)=3^1/2^0/0(a)$ |
|-----|------------------|------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------|
| 51  | 0,0367 0013 7940 | 0,0385 3382 3186 | 0,0392 2479 8318      | 0,0423 2156 4128 | 0,0433 0754 8689                |
| 52  | 0,0363 7444 4600 | 0,0382 1718 3683 | 0,0389 1163 5364      | 0,0420 2428 5386 | 0,0430 1539 7389                |
| 53  | 0,0360 6297 1281 | 0,0379 1470 5916 | 0,0386 1260 8272      | 0,0417 4099 9700 | 0,0427 3718 4361                |
| 54  | 0,0357 6491 3926 | 0,0376 2558 4144 | 0,0383 2691 0662      | 0,0414 7089 7953 | 0,0424 7209 9726                |
| 55  | 0,0354 7952 6834 | 0,0373 4907 1055 | 0,0380 5379 4643      | 0,0412 1322 9732 | 0,0422 1939 2326                |
| 56  | 0,0352 0611 7434 | 0,0370 8447 2583 | 0,0377 9256 5601      | 0,0409 6729 8097 | 0,0419 7836 4594                |
| 57  | 0,0349 4404 1623 | 0,0368 3114 3239 | 0,0375 4257 7502      | 0,0407 3245 4915 | 0,0417 4836 7735                |
| 58  | 0,0346 9269 9638 | 0,0365 8848 1912 | 0,0373 0322 8788      | 0,0405 0809 6621 | 0,0415 2879 7720                |
| 59  | 0,0344 5153 2215 | 0,0363 5592 8153 | 0,0370 7395 8539      | 0,0402 9366 0504 | 0,0413 1909 1365                |
| 60  | 0,0342 2001 7328 | 0,0361 3295 8746 | 0,0368 5424 3131      | 0,0400 8862 1333 | 0,0411 1872 2984                |
| 61  | 0,0339 9766 7047 | 0,0359 1908 4700 | 0,0366 4359 3189      | 0,0398 9248 8228 | 0,0409 2720 1376                |
| 62  | 0,0337 8402 4860 | 0,0357 1384 8487 | 0,0364 4155 0838      | 0,0397 0480 1960 | 0,0407 4406 7011                |
| 63  | 0,0335 7866 3154 | 0,0355 1682 1560 | 0,0362 4768 7170      | 0,0395 2513 2474 | 0,0405 6888 9538                |
| 64  | 0,0333 8118 0961 | 0,0353 2760 2071 | 0,0360 6160 0072      | 0,0393 5307 6553 | 0,0404 0126 5564                |
| 65  | 0,0331 9120 1913 | 0,0351 4581 2848 | 0,0358 8291 2064      | 0,0391 8825 5802 | 0,0402 4081 6531                |
| 66  | 0,0330 0837 2421 | 0,0349 7109 9516 | 0,0357 1126 8533      | 0,0390 3031 4794 | 0,0400 8718 6873                |
| 67  | 0,0328 3235 9894 | 0,0348 0312 8814 | 0,0355 4633 6005      | 0,0388 7891 9347 | 0,0399 4004 2360                |
| 68  | 0,0326 6285 1302 | 0,0346 4158 7060 | 0,0353 8780 0583      | 0,0387 3375 4986 | 0,0397 9906 8449                |
| 69  | 0,0324 9955 1691 | 0,0344 8617 8710 | 0,0352 3536 6512      | 0,0385 9452 5518 | 0,0396 6396 8965                |
| 70  | 0,0323 4218 2914 | 0,0343 3662 5082 | 0,0350 8875 4971      | 0,0384 6095 1725 | 0,0395 3446 4725                |
| 71  | 0,0321 9048 2478 | 0,0341 9266 3185 | 0,0349 4770 2823      | 0,0383 3277 0209 | 0,0394 1029 2413                |
| 72  | 0,0320 4420 2409 | 0,0340 5404 4597 | 0,0348 1196 1524      | 0,0382 0973 2284 | 0,0392 9120 3444                |
| 73  | 0,0319 0310 8310 | 0,0339 2053 4545 | 0,0346 8129 6173      | 0,0380 9160 2966 | 0,0391 7696 2981                |
| 74  | 0,0317 6697 8438 | 0,0337 9191 0898 | 0,0345 5548 4594      | 0,0379 7816 0079 | 0,0390 6734 9006                |
| 75  | 0,0316 3560 2834 | 0,0336 6796 3408 | 0,0344 3431 6424      | 0,0378 6919 3389 | 0,0389 6215 1518                |
| 76  | 0,0315 0878 2577 | 0,0335 4849 2880 | 0,0343 1759 2450      | 0,0377 6450 3850 | 0,0388 6117 1685                |
| 77  | 0,0313 8632 9080 | 0,0334 3331 0488 | 0,0342 0512 3793      | 0,0376 6390 2887 | 0,0387 6422 1189                |
| 78  | 0,0312 6806 3404 | 0,0333 2223 7106 | 0,0340 9673 1302      | 0,0375 6721 1672 | 0,0386 7112 1483                |
| 79  | 0,0311 5381 5661 | 0,0332 1510 2692 | 0,0339 9224 4947      | 0,0374 7426 0603 | 0,0385 8170 3284                |
| 80  | 0,0310 4342 4471 | 0,0331 1174 5734 | 0,0338 9150 3209      | 0,0373 8488 8666 | 0,0384 9580 5918                |
| 81  | 0,0309 3673 6405 | 0,0330 1201 2734 | 0,0337 9435 2614      | 0,0372 9894 2934 | 0,0384 1327 6804                |
| 82  | 0,0308 3360 5531 | 0,0329 1575 7700 | 0,0337 0064 7225      | 0,0372 1627 8103 | 0,0383 3397 1027                |
| 83  | 0,0307 3389 2949 | 0,0328 2284 1733 | 0,0336 1024 8168      | 0,0371 3675 6008 | 0,0382 5775 0797                |
| 84  | 0,0306 3746 6389 | 0,0327 3313 2548 | 0,0335 2302 3249      | 0,0370 6024 5178 | 0,0381 8448 5099                |
| 85  | 0,0305 4419 9826 | 0,0326 4650 4175 | 0,0334 3884 6548      | 0,0369 8662 0533 | 0,0381 1404 9259                |
| 86  | 0,0304 5397 3077 | 0,0325 6283 6532 | 0,0333 5759 8084      | 0,0369 1576 2945 | 0,0380 4632 4610                |
| 87  | 0,0303 6667 1540 | 0,0324 8201 5080 | 0,0332 7916 3408      | 0,0368 4755 8892 | 0,0379 8119 8137                |
| 88  | 0,0302 8218 5817 | 0,0324 0393 0569 | 0,0332 0343 3400      | 0,0367 8190 0217 | 0,0379 1856 2124                |
| 89  | 0,0302 0041 1456 | 0,0323 2847 8706 | 0,0331 3030 3874      | 0,0367 1868 3764 | 0,0378 5831 3931                |
| 90  | 0,0301 2124 8668 | 0,0322 5555 9882 | 0,0330 5967 5358      | 0,0366 5781 1126 | 0,0378 0035 5663                |
| 91  | 0,0300 4460 2077 | 0,0321 8507 8942 | 0,0329 9145 2827      | 0,0365 9918 8381 | 0,0377 4459 3952                |
| 92  | 0,0299 7038 0477 | 0,0321 1694 4898 | 0,0329 2554 5459      | 0,0365 4272 5871 | 0,0376 9093 9648                |
| 93  | 0,0298 9849 6622 | 0,0320 5107 0771 | 0,0328 6186 6425      | 0,0364 8833 7939 | 0,0376 3930 7670                |
| 94  | 0,0298 2886 7000 | 0,0319 8737 3330 | 0,0328 0033 2651      | 0,0364 3594 2777 | 0,0375 8961 6752                |
| 95  | 0,0297 6141 1653 | 0,0319 2577 2915 | 0,0327 4086 4676      | 0,0363 8546 2150 | 0,0375 4178 9258                |
| 96  | 0,0296 9605 3983 | 0,0318 6619 3253 | 0,0326 8338 6413      | 0,0363 3682 1296 | 0,0374 9575 0986                |
| 97  | 0,0296 3272 0599 | 0,0318 0856 1288 | 0,0326 2782 4984      | 0,0362 8994 8660 | 0,0374 5143 0962                |
| 98  | 0,0295 7134 1125 | 0,0317 5280 7018 | 0,0325 7411 0589      | 0,0362 4777 5813 | 0,0374 0876 1373                |
| 99  | 0,0295 1184 8080 | 0,0316 9886 3344 | 0,0325 2217 6344      | 0,0362 0123 7232 | 0,0373 6767 7304                |
| 100 | 0,0294 5417 6719 | 0,0316 4666 5907 | 0,0324 7195 8100      | 0,0361 5927 0217 | 0,0373 2811 6644                |



$V_p^n$ 

| n  | 4°/0             | $4^{1/2}/0(d) = 4^{1/2}/0(a)$ | $4^{1/2}/0$      | $4^{130}/130/0(d) = 4^{1/2}/0(a)$ | 5°/0             |
|----|------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|
| 1  | 1,04             | 1,0416 6666 6667              | 1,045            | 1,0471 2041 8848                  | 1,05             |
| 2  | 0,5301 9607 8588 | 0,5314 6258 5034              | 0,5339 9755 5092 | 0,5356 1146 7442                  | 0,5378 0487 8291 |
| 3  | 0,3603 4853 9240 | 0,3614 8898 7599              | 0,3637 7336 0155 | 0,3652 2891 1101                  | 0,3672 0856 4681 |
| 4  | 0,2754 9004 5384 | 0,2765 7295 2245              | 0,2787 4364 7979 | 0,2801 2785 7918                  | 0,2820 1183 2616 |
| 5  | 0,2246 2711 3494 | 0,2256 7987 5786              | 0,2277 9163 9527 | 0,2291 3929 8918                  | 0,2309 7479 8162 |
| 6  | 0,1907 6190 2535 | 0,1917 9820 8142              | 0,1938 7838 7550 | 0,1952 0687 2722                  | 0,1970 1746 8121 |
| 7  | 0,1666 0961 2066 | 0,1676 3727 1802              | 0,1697 0146 7999 | 0,1710 2068 8533                  | 0,1728 1981 8458 |
| 8  | 0,1485 2783 2068 | 0,1495 5171 6397              | 0,1516 0965 3327 | 0,1529 2578 2423                  | 0,1547 2181 3638 |
| 9  | 0,1344 9299 2707 | 0,1355 1633 7097              | 0,1375 7447 0015 | 0,1388 9160 2368                  | 0,1406 9007 9989 |
| 10 | 0,1232 9094 4336 | 0,1243 1600 1920              | 0,1263 7882 1744 | 0,1276 9980 2634                  | 0,1295 0457 4969 |
| 11 | 0,1141 4903 9271 | 0,1151 7743 6877              | 0,1172 4818 1682 | 0,1185 7505 9168                  | 0,1203 8889 1495 |
| 12 | 0,1065 5217 2692 | 0,1075 8511 8540              | 0,1096 6618 8646 | 0,1110 0047 7441                  | 0,1128 2541 0027 |
| 13 | 0,1001 4372 7820 | 0,1011 8213 9356              | 0,1032 7535 2811 | 0,1046 1819 6657                  | 0,1064 5576 5169 |
| 14 | 0,0946 6897 3141 | 0,0957 1355 9180              | 0,0978 2031 6068 | 0,0991 7259 2155                  | 0,1010 2396 9458 |
| 15 | 0,0899 4110 0389 | 0,0909 9241 6139              | 0,0931 1380 8170 | 0,0944 7619 6897                  | 0,0963 4228 7685 |
| 16 | 0,0858 1999 9280 | 0,0868 7848 3708              | 0,0890 1536 9522 | 0,0903 8840 2436                  | 0,0922 6990 7979 |
| 17 | 0,0821 9852 2114 | 0,0832 6452 4848              | 0,0854 1758 3370 | 0,0868 0167 6907                  | 0,0886 9914 1793 |
| 18 | 0,0789 9332 8174 | 0,0800 6712 8601              | 0,0822 3689 7561 | 0,0836 3237 7626                  | 0,0855 4622 2339 |
| 19 | 0,0761 3361 8453 | 0,0772 2044 0067              | 0,0794 0734 4302 | 0,0808 1446 4461                  | 0,0827 4501 0448 |
| 20 | 0,0735 8175 0356 | 0,0746 7177 1380              | 0,0768 7614 4333 | 0,0782 9509 9407                  | 0,0802 4258 7207 |
| 21 | 0,0712 8010 5457 | 0,0723 7846 6811              | 0,0746 0056 6912 | 0,0760 3150 3152                  | 0,0779 9610 7167 |
| 22 | 0,0691 9381 1107 | 0,0703 0562 3099              | 0,0725 4564 6076 | 0,0739 8866 9665                  | 0,0759 7050 8604 |
| 23 | 0,0673 0905 6856 | 0,0684 2440 3702              | 0,0706 8249 3026 | 0,0721 3767 6076                  | 0,0741 3682 1943 |
| 24 | 0,0655 8683 1316 | 0,0667 1077 5520              | 0,0689 8702 9966 | 0,0704 5441 5785                  | 0,0724 7090 0776 |
| 25 | 0,0640 1196 2801 | 0,0651 4454 7846              | 0,0674 3902 8051 | 0,0689 1863 5173                  | 0,0709 5245 7330 |
| 26 | 0,0625 6738 0494 | 0,0637 0863 3853              | 0,0660 2136 7483 | 0,0675 1319 3035                  | 0,0695 6432 0677 |
| 27 | 0,0612 3854 0642 | 0,0623 8847 5726              | 0,0647 1946 1630 | 0,0662 2348 4100                  | 0,0682 9185 9913 |
| 28 | 0,0600 1297 5249 | 0,0611 7159 3096              | 0,0635 2080 5104 | 0,0650 3698 6551                  | 0,0671 2253 0451 |
| 29 | 0,0588 7993 4207 | 0,0600 4722 5065              | 0,0624 1461 4779 | 0,0639 4290 2896                  | 0,0660 4551 4895 |
| 30 | 0,0578 3009 9136 | 0,0590 0604 3574              | 0,0613 9154 2925 | 0,0629 3187 2611                  | 0,0650 5143 5109 |
| 31 | 0,0568 5535 2459 | 0,0580 3992 2551              | 0,0604 4344 5940 | 0,0619 9574 0749                  | 0,0641 3212 0377 |
| 32 | 0,0559 4858 9767 | 0,0571 4174 9899              | 0,0595 6319 6184 | 0,0611 2736 9484                  | 0,0632 8041 8977 |
| 33 | 0,0551 0356 6500 | 0,0563 0527 4226              | 0,0587 4452 8181 | 0,0603 2048 4204                  | 0,0624 9004 3774 |
| 34 | 0,0543 1477 1534 | 0,0555 2497 8228              | 0,0579 8191 1865 | 0,0595 6954 6774                  | 0,0617 5544 5472 |
| 35 | 0,0535 7732 2373 | 0,0547 9597 3737              | 0,0572 7044 7846 | 0,0588 6965 0389                  | 0,0610 7170 7242 |
| 36 | 0,0528 8687 7964 | 0,0541 1391 4662              | 0,0566 0577 9662 | 0,0582 1643 1987                  | 0,0604 3445 7148 |
| 37 | 0,0522 3956 5549 | 0,0534 7492 3637              | 0,0559 8402 0611 | 0,0576 0599 8906                  | 0,0598 3979 4485 |
| 38 | 0,0516 3191 9148 | 0,0528 7553 0504              | 0,0554 0169 2068 | 0,0570 3486 7227                  | 0,0592 8422 8195 |
| 39 | 0,0510 6082 7419 | 0,0523 1262 0065              | 0,0548 5567 1216 | 0,0564 9990 9226                  | 0,0587 6462 4202 |
| 40 | 0,0505 2348 9333 | 0,0517 8338 7876              | 0,0543 4314 6610 | 0,0559 9830 9236                  | 0,0582 7816 1203 |
| 41 | 0,0500 1737 6512 | 0,0512 8530 2349              | 0,0538 6158 0453 | 0,0555 2752 5477                  | 0,0578 2229 2372 |
| 42 | 0,0495 4020 0702 | 0,0508 1607 2303              | 0,0534 0867 5884 | 0,0550 8525 7670                  | 0,0573 9471 3114 |
| 43 | 0,0490 9898 5935 | 0,0503 7361 9169              | 0,0529 8234 9176 | 0,0546 6941 9063                  | 0,0569 9333 2789 |
| 44 | 0,0486 6454 4433 | 0,0499 5605 2811              | 0,0525 8070 5593 | 0,0542 7811 2135                  | 0,0566 1625 0599 |
| 45 | 0,0482 6245 5791 | 0,0495 6165 0569              | 0,0522 0201 8401 | 0,0539 0960 7777                  | 0,0562 6173 4658 |
| 46 | 0,0478 8204 8755 | 0,0491 8883 9272              | 0,0518 4471 0681 | 0,0535 6232 7022                  | 0,0559 2820 3654 |
| 47 | 0,0475 2188 5481 | 0,0488 3617 9273              | 0,0515 0733 9551 | 0,0532 3482 5199                  | 0,0556 1421 0906 |
| 48 | 0,0471 8064 7558 | 0,0485 0235 0579              | 0,0511 8858 2139 | 0,0529 2577 7915                  | 0,0553 1843 0583 |
| 49 | 0,0468 5712 4007 | 0,0481 8614 0764              | 0,0508 8722 3526 | 0,0526 3396 9000                  | 0,0550 3964 5323 |
| 50 | 0,0465 5020 0464 | 0,0478 8643 4180              | 0,0506 0214 5877 | 0,0523 5827 9585                  | 0,0547 7673 5487 |

 $V_p^n$ 

| n   | 4°/0             | $4^{1/2}/0(d) = 4^{1/2}/0(a)$ | $4^{1/2}/0$      | $4^{130}/130/0(d) = 4^{1/2}/0(a)$ | 5°/0             |
|-----|------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|
| 51  | 0,0462 5884 9757 | 0,0476 0220 2537              | 0,0503 3231 9086 | 0,0520 9767 8836                  | 0,0545 2866 9768 |
| 52  | 0,0459 8212 3586 | 0,0473 3249 6550              | 0,0500 7679 2360 | 0,0518 5121 5319                  | 0,0542 9449 6557 |
| 53  | 0,0457 1914 5153 | 0,0470 7643 8536              | 0,0498 3468 6757 | 0,0516 1800 9746                  | 0,0540 7333 6811 |
| 54  | 0,0454 6910 2470 | 0,0468 3321 5807              | 0,0496 0518 8608 | 0,0513 9724 8330                  | 0,0538 6437 7027 |
| 55  | 0,0452 3124 2572 | 0,0466 0207 4774              | 0,0493 8754 3688 | 0,0511 8817 6760                  | 0,0536 6686 3703 |
| 56  | 0,0450 0486 6241 | 0,0463 8231 5737              | 0,0491 8105 1806 | 0,0509 9009 5098                  | 0,0534 8009 7782 |
| 57  | 0,0447 8932 3389 | 0,0461 7328 8198              | 0,0489 8506 2257 | 0,0508 0235 2930                  | 0,0533 0343 0024 |
| 58  | 0,0445 8400 8739 | 0,0459 7438 6600              | 0,0487 9896 9498 | 0,0506 2434 5215                  | 0,0531 3625 6767 |
| 59  | 0,0443 8835 8136 | 0,0457 8504 6624              | 0,0486 2220 9421 | 0,0504 5550 8505                  | 0,0529 7801 6136 |
| 60  | 0,0442 0184 5132 | 0,0456 0474 1665              | 0,0484 5425 5866 | 0,0502 9531 7380                  | 0,0528 2818 4541 |
| 61  | 0,0440 2397 7888 | 0,0454 3297 9927              | 0,0482 9461 7613 | 0,0501 4328 1544                  | 0,0526 8627 3594 |
| 62  | 0,0438 5429 6417 | 0,0452 6930 1497              | 0,0481 4283 5572 | 0,0499 9894 2897                  | 0,0525 5182 7318 |
| 63  | 0,0436 9237 0124 | 0,0451 1327 5908              | 0,0479 9848 0222 | 0,0498 6187 3088                  | 0,0524 2441 9632 |
| 64  | 0,0435 3779 5454 | 0,0449 6449 9853              | 0,0478 6114 9414 | 0,0497 3167 1152                  | 0,0523 0365 2007 |
| 65  | 0,0433 9019 3887 | 0,0448 2259 5109              | 0,0477 3046 6164 | 0,0496 0756 1501                  | 0,0521 8915 1404 |
| 66  | 0,0432 4921 0045 | 0,0446 8720 6662              | 0,0476 0607 6890 | 0,0494 9039 1965                  | 0,0520 8056 8316 |
| 67  | 0,0431 1450 9954 | 0,0445 5800 1005              | 0,0474 8764 9654 | 0,0493 7863 2107                  | 0,0519 7757 5076 |
| 68  | 0,0429 8577 9522 | 0,0444 3466 4553              | 0,0473 7487 2540 | 0,0492 7237 1632                  | 0,0518 7986 4289 |
| 69  | 0,0428 6272 3149 | 0,0443 1690 2232              | 0,0472 6745 2277 | 0,0491 7131 8909                  | 0,0517 8714 7317 |
| 70  | 0,0427 4506 2306 | 0,0442 0443 6144              | 0,0471 6511 2919 | 0,0490 7519 9748                  | 0,0516 9915 3050 |
| 71  | 0,0426 3253 4446 | 0,0440 9700 4440              | 0,0470 6759 4581 | 0,0489 8375 6104                  | 0,0516 1562 6506 |
| 72  | 0,0425 2489 1916 | 0,0439 9436 0124              | 0,0469 7465 2446 | 0,0488 9674 4992                  | 0,0515 3632 7983 |
| 73  | 0,0424 2190 0833 | 0,0438 9627 0145              | 0,0468 8605 5629 | 0,0488 1393 7448                  | 0,0514 6103 1774 |
| 74  | 0,0423 2334 0326 | 0,0438 0251 4391              | 0,0468 0158 6352 | 0,0487 3511 7645                  | 0,0513 8952 5359 |
| 75  | 0,0422 2900 1529 | 0,0437 1288 4895              | 0,0467 2103 8992 | 0,0486 6008 1969                  | 0,0513 2160 8530 |
| 76  | 0,0421 3868 6926 | 0,0436 2718 4977              | 0,0466 4421 9351 | 0,0485 8863 8292                  | 0,0512 5709 2521 |
| 77  | 0,0420 5220 9506 | 0,0435 4522 8622              | 0,0465 7094 3910 | 0,0485 2060 5148                  | 0,0511 9579 9330 |
| 78  | 0,0419 6939 2207 | 0,0434 6683 9674              | 0,0465 0103 9101 | 0,0484 5581 1108                  | 0,0511 3756 0976 |
| 79  | 0,0418 9006 7233 | 0,0433 9185 1337              | 0,0464 3434 0776 | 0,0483 9409 4131                  | 0,0510 8221 8951 |
| 80  | 0,0418 1407 5500 | 0,0433 2010 5568              | 0,0463 7069 3523 | 0,0483 3530 1009                  | 0,0510 2962 3488 |
| 81  | 0,0417 4126 6066 | 0,0432 5145 2490              | 0,0463 0995 0228 | 0,0482 7928 6798                  | 0,0509 7963 3170 |
| 82  | 0,0416 7149 5716 | 0,0431 8574 9928              | 0,0462 5197 1490 | 0,0482 2591 4257                  | 0,0509 3211 4329 |
| 83  | 0,0416 0462 8445 | 0,0431 2286 2988              | 0,0461 9662 5217 | 0,0481 7505 3530                  | 0,0508 8694 0571 |
| 84  | 0,0415 4053 5063 | 0,0430 6266 3609              | 0,0461 4378 6148 | 0,0481 2658 1588                  | 0,0508 4399 2376 |
| 85  | 0,0414 7909 2765 | 0,0430 0503 0115              | 0,0460 9333 5518 | 0,0480 8038 1859                  | 0,0508 0315 6706 |
| 86  | 0,0414 2018 4777 | 0,0429 4984 6905              | 0,0460 4516 0576 | 0,0480 3634 3844                  | 0,0507 6432 6508 |
| 87  | 0,0413 6370 0072 | 0,0428 9700 4114              | 0,0459 9915 4345 | 0,0479 9436 2759                  | 0,0507 2740 0512 |
| 88  | 0,0413 0953 2948 | 0,0428 4639 7207              | 0,0459 5521 5263 | 0,0479 5433 9290                  | 0,0506 9228 2784 |
| 89  | 0,0412 5758 2795 | 0,0427 9792 6790              | 0,0459 1324 6797 | 0,0479 1617 9132                  | 0,0506 5888 2547 |
| 90  | 0,0412 0775 3787 | 0,0427 5149 8243              | 0,0458 7315 7324 | 0,0478 7979 2831                  | 0,0506 2711 3652 |
| 91  | 0,0411 5995 4663 | 0,0427 0702 1508              | 0,0458 3485 9664 | 0,0478 4509 5463                  | 0,0505 9689 4601 |
| 92  | 0,0411 1409 8426 | 0,0426 6441 0937              | 0,0457 9827 1034 | 0,0478 1200 6381                  | 0,0505 6814 8087 |
| 93  | 0,0410 7010 2145 | 0,0426 2358 4502              | 0,0457 6331 2626 | 0,0477 8044 9020                  | 0,0505 4080 0796 |
| 94  | 0,0410 2788 6728 | 0,0425 8446 4650              | 0,0457 2990 9560 | 0,0477 5035 0601                  | 0,0505 1478 3224 |
| 95  | 0,0409 8737 6741 | 0,0425 4697 7114              | 0,0456 9799 0511 | 0,0477 2164 1991                  | 0,0504 9002 9492 |
| 96  | 0,0409 4850 0217 | 0,0425 1105 1098              | 0,0456 6748 7656 | 0,0476 9425 7466                  | 0,0504 6647 7065 |
| 97  | 0,0409 1118 8405 | 0,0424 7661 9177              | 0,0456 3833 6450 | 0,0476 6813 4562                  | 0,0504 4406 6584 |
| 98  | 0,0408 7537 5749 | 0,0424 4361 6953              | 0,0456 1047 5355 | 0,0476 4321 3913                  | 0,0504 2274 1771 |
| 99  | 0,0408 4099 9579 | 0,0424 1198 3030              | 0,0455 8384 5877 | 0,0476 1943 8983                  | 0,0504 0244 9167 |
| 100 | 0,0408 0800 0050 | 0,0423 8165 8795              | 0,0455 5839 2206 | 0,0475 9675 6064                  | 0,0503 8313 8070 |

$V_p^n$ 

| n  | $5^{1/10}/\sigma(d) = 5^{1/2}/\sigma(a)$ | $5^{1/2}/\sigma$ | $5^{100/1000}/\sigma(d) = 5^{1/2}/\sigma(a)$ | $6^\circ/\sigma$ | $6^{10/100}/\sigma(d) = 6^{1/2}/\sigma(a)$ |
|----|------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| 1  | 1,0526 3157 8947                         | 1,055            | 1,0582 0105 8201                             | 1,06             | 1,0638 2978 7234                           |
| 2  | 0,5398 1106 6127                         | 0,5416 1800 4952 | 0,5440 6224 0720                             | 0,5454 3689 3332 | 0,5483 6586 9708                           |
| 3  | 0,3690 2071 1287                         | 0,3706 5407 4765 | 0,3728 6530 5345                             | 0,3741 0981 2855 | 0,3767 6363 0555                           |
| 4  | 0,2837 3774 8293                         | 0,2852 9448 5394 | 0,2874 0362 1620                             | 0,2885 9149 2432 | 0,2911 2649 6978                           |
| 5  | 0,2326 5757 7005                         | 0,2341 7643 6220 | 0,2362 3579 3820                             | 0,2373 9640 0463 | 0,2398 7505 4918                           |
| 6  | 0,1986 7862 5101                         | 0,2001 7894 7648 | 0,2022 1463 2738                             | 0,2033 6262 8475 | 0,2058 1608 4151                           |
| 7  | 0,1744 7161 4382                         | 0,1759 6441 7779 | 0,1779 9129 4172                             | 0,1791 3501 8079 | 0,1815 8099 2241                           |
| 8  | 0,1563 7187 7096                         | 0,1578 6401 1844 | 0,1598 9131 3943                             | 0,1610 3594 2673 | 0,1634 8542 3003                           |
| 9  | 0,1423 4346 1602                         | 0,1438 3945 8500 | 0,1458 7328 6212                             | 0,1470 2223 5014 | 0,1494 8245 9631                           |
| 10 | 0,1311 6477 4676                         | 0,1326 6776 8714 | 0,1347 1233 4847                             | 0,1358 6795 8228 | 0,1383 4390 5898                           |
| 11 | 0,1220 5841 8867                         | 0,1235 7065 3158 | 0,1256 2896 4205                             | 0,1267 9293 8110 | 0,1292 8814 1501                           |
| 12 | 0,1145 0611 1278                         | 0,1160 2923 1202 | 0,1181 0348 4440                             | 0,1192 7702 9386 | 0,1217 9042 9727                           |
| 13 | 0,1081 4902 4485                         | 0,1096 8425 8704 | 0,1117 7608 6874                             | 0,1129 6010 5348 | 0,1155 0082 4807                           |
| 14 | 0,1027 3083 8445                         | 0,1042 7911 5453 | 0,1063 8974 4126                             | 0,1075 8490 9006 | 0,1101 5071 8986                           |
| 15 | 0,0980 6357 1793                         | 0,0996 2559 7639 | 0,1017 5595 0305                             | 0,1029 6276 3963 | 0,1055 5469 0851                           |
| 16 | 0,0940 0622 6102                         | 0,0955 8253 8020 | 0,0977 3330 8610                             | 0,0989 5214 3604 | 0,1015 7093 5601                           |
| 17 | 0,0904 5096 8021                         | 0,0920 4197 2288 | 0,0942 1367 6288                             | 0,0954 4480 4232 | 0,0980 9099 2921                           |
| 18 | 0,0873 1391 7038                         | 0,0889 1991 6328 | 0,0911 1292 8089                             | 0,0923 5654 0563 | 0,0950 3048 5485                           |
| 19 | 0,0845 2884 2004                         | 0,0861 5005 5933 | 0,0883 6463 6191                             | 0,0896 2086 0375 | 0,0923 2278 2339                           |
| 20 | 0,0820 4274 9807                         | 0,0836 7933 0069 | 0,0859 1564 6657                             | 0,0871 8455 7042 | 0,0899 1456 3254                           |
| 21 | 0,0798 1273 3149                         | 0,0814 6477 5373 | 0,0837 2291 9450                             | 0,0850 0454 6664 | 0,0877 6265 0300                           |
| 22 | 0,0778 0367 9072                         | 0,0794 7123 1991 | 0,0817 5123 0251                             | 0,0830 4556 8604 | 0,0858 3170 3755                           |
| 23 | 0,0759 8657 4482                         | 0,0776 6964 7191 | 0,0799 7147 2129                             | 0,0812 7848 4751 | 0,0840 9251 8983                           |
| 24 | 0,0743 3723 5984                         | 0,0760 3580 3724 | 0,0783 5938 1358                             | 0,0796 7900 5033 | 0,0825 2074 8974                           |
| 25 | 0,0728 3534 3904                         | 0,0745 4935 2982 | 0,0768 9456 9385                             | 0,0782 2671 8263 | 0,0810 9593 3626                           |
| 26 | 0,0714 6369 9921                         | 0,0731 9307 1304 | 0,0755 5977 8118                             | 0,0769 0434 6692 | 0,0798 0075 3224                           |
| 27 | 0,0702 0764 8930                         | 0,0719 5228 1713 | 0,0743 4030 0567                             | 0,0756 9716 6379 | 0,0786 2044 7387                           |
| 28 | 0,0690 5462 5425                         | 0,0708 1439 9608 | 0,0732 2352 5762                             | 0,0745 9255 1539 | 0,0775 4235 8892                           |
| 29 | 0,0679 9379 3461                         | 0,0697 6857 2030 | 0,0721 9857 8030                             | 0,0735 7961 3512 | 0,0765 5557 1549                           |
| 30 | 0,0670 1575 8544                         | 0,0688 0538 9685 | 0,0712 5602 7807                             | 0,0726 4891 1498 | 0,0756 5062 0853                           |
| 31 | 0,0661 1233 5405                         | 0,0679 1665 4260 | 0,0703 8765 9018                             | 0,0717 9221 9584 | 0,0748 1926 0441                           |
| 32 | 0,0652 7635 9456                         | 0,0670 9518 9462 | 0,0695 8627 9936                             | 0,0710 0233 7398 | 0,0740 5427 2017                           |
| 33 | 0,0645 0153 2127                         | 0,0663 3468 6547 | 0,0688 4556 8083                             | 0,0702 7293 4971 | 0,0733 4931 0676                           |
| 34 | 0,0637 8229 3907                         | 0,0656 2957 6892 | 0,0681 5994 3007                             | 0,0695 9842 5451 | 0,0726 9877 6393                           |
| 35 | 0,0631 1371 8987                         | 0,0649 7492 6673 | 0,0675 2446 0454                             | 0,0689 7385 8987 | 0,0720 9770 8666                           |
| 36 | 0,0624 9142 7309                         | 0,0643 6634 8829 | 0,0669 3472 4352                             | 0,0683 9483 4843 | 0,0715 4169 7555                           |
| 37 | 0,0619 1151 1082                         | 0,0637 9992 9505 | 0,0663 8681 3100                             | 0,0678 5742 7400 | 0,0710 2681 0305                           |
| 38 | 0,0613 7047 2955                         | 0,0632 7216 5920 | 0,0658 7721 7370                             | 0,0673 5812 4035 | 0,0705 4952 8536                           |
| 39 | 0,0608 6517 3388                         | 0,0627 7991 3899 | 0,0654 0278 7491                             | 0,0668 9377 2451 | 0,0701 0669 5611                           |
| 40 | 0,0603 9278 6154                         | 0,0623 2034 3382 | 0,0649 6068 8805                             | 0,0664 6153 5927 | 0,0696 9547 1853                           |
| 41 | 0,0599 5076 0390                         | 0,0618 9090 0126 | 0,0645 4836 3486                             | 0,0660 5885 5133 | 0,0693 1329 6131                           |
| 42 | 0,0595 3678 7870                         | 0,0614 8927 3147 | 0,0641 6349 7750                             | 0,0656 8341 5235 | 0,0689 5785 2980                           |
| 43 | 0,0591 4877 4956                         | 0,0611 1336 6700 | 0,0638 0399 3804                             | 0,0653 3311 7816 | 0,0686 2704 4399                           |
| 44 | 0,0587 8481 8364                         | 0,0607 6127 5727 | 0,0634 6794 5391                             | 0,0650 0605 6572 | 0,0683 1896 5399                           |
| 45 | 0,0584 4318 4228                         | 0,0604 3126 5149 | 0,0631 5361 6684                             | 0,0647 0049 5850 | 0,0680 3188 2592                           |
| 46 | 0,0581 2228 9595                         | 0,0601 2175 1224 | 0,0628 5942 4018                             | 0,0644 1485 2676 | 0,0677 6421 5980                           |
| 47 | 0,0578 2068 6774                         | 0,0598 3128 5849 | 0,0625 8391 9873                             | 0,0641 4768 0482 | 0,0675 1452 2776                           |
| 48 | 0,0575 3704 9121                         | 0,0595 5854 2400 | 0,0623 2577 8686                             | 0,0638 9765 4932 | 0,0672 8148 3155                           |
| 49 | 0,0572 7015 8921                         | 0,0593 0230 3489 | 0,0620 8378 4720                             | 0,0636 6356 1931 | 0,0670 8388 8088                           |
| 50 | 0,0570 1889 6563                         | 0,0590 6145 0126 | 0,0618 5682 1125                             | 0,0634 4428 6400 | 0,0668 6062 8101                           |

 $V_p^n$ 

| n   | $5^{1/10}/\sigma(d) = 5^{1/2}/\sigma(a)$ | $5^{1/2}/\sigma$ | $5^{100/1000}/\sigma(d) = 5^{1/2}/\sigma(a)$ | $6^\circ/\sigma$ | $6^{10/100}/\sigma(d) = 6^{1/2}/\sigma(a)$ |
|-----|------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| 51  | 0,0567 8223 0955                         | 0,0588 3495 2287 | 0,0616 4386 0325                             | 0,0632 3880 2847 | 0,0666 7068 3975                           |
| 52  | 0,0565 5921 1233                         | 0,0586 2186 0316 | 0,0614 4395 5630                             | 0,0630 4616 6895 | 0,0664 9311 7900                           |
| 53  | 0,0563 4895 9137                         | 0,0584 2129 7507 | 0,0612 5623 3564                             | 0,0628 6550 7645 | 0,0663 2706 6031                           |
| 54  | 0,0561 5066 2456                         | 0,0582 3245 3363 | 0,0610 7988 7351                             | 0,0626 9602 0912 | 0,0661 7173 1714                           |
| 55  | 0,0559 6356 8993                         | 0,0580 5457 7815 | 0,0609 1417 0721                             | 0,0625 3696 3410 | 0,0660 2637 9418                           |
| 56  | 0,0557 8698 1401                         | 0,0578 8697 5658 | 0,0607 5839 2796                             | 0,0623 8764 7217 | 0,0658 9032 9280                           |
| 57  | 0,0556 2025 2353                         | 0,0577 2900 2000 | 0,0606 1191 3145                             | 0,0622 4743 5040 | 0,0657 6295 2394                           |
| 58  | 0,0554 6278 0221                         | 0,0575 8005 7817 | 0,0604 7413 7448                             | 0,0621 1573 5908 | 0,0656 4366 6361                           |
| 59  | 0,0553 1400 5379                         | 0,0574 3958 6304 | 0,0603 4451 3842                             | 0,0619 9200 1276 | 0,0655 3193 1383                           |
| 60  | 0,0551 7340 6732                         | 0,0573 0706 9207 | 0,0602 2252 9159                             | 0,0618 7572 1537 | 0,0654 2724 6752                           |
| 61  | 0,0550 4049 8435                         | 0,0571 8202 3823 | 0,0601 0770 6013                             | 0,0617 6642 2856 | 0,0653 2914 7747                           |
| 62  | 0,0549 1482 7290                         | 0,0570 6400 0108 | 0,0599 9959 9779                             | 0,0616 6366 4277 | 0,0652 3720 2524                           |
| 63  | 0,0547 9597 0134                         | 0,0569 5257 8189 | 0,0598 9779 6211                             | 0,0615 6703 5122 | 0,0651 5100 9649                           |
| 64  | 0,0546 8353 1407                         | 0,0568 4736 5932 | 0,0598 0190 8761                             | 0,0614 7615 2790 | 0,0650 7019 5788                           |
| 65  | 0,0545 7714 1200                         | 0,0567 4799 6927 | 0,0597 1157 6878                             | 0,0613 9066 0331 | 0,0649 9441 3317                           |
| 66  | 0,0544 7645 3224                         | 0,0566 5412 8458 | 0,0596 2646 3650                             | 0,0613 1022 4776 | 0,0649 2333 8600                           |
| 67  | 0,0543 8114 3167                         | 0,0565 6543 9816 | 0,0595 4625 4386                             | 0,0612 3153 5134 | 0,0648 5666 9941                           |
| 68  | 0,0542 9090 7028                         | 0,0564 8163 0726 | 0,0594 7065 4653                             | 0,0611 6330 0944 | 0,0647 9412 6140                           |
| 69  | 0,0542 0545 9601                         | 0,0564 0241 9777 | 0,0593 9938 9124                             | 0,0610 9625 0636 | 0,0647 3544 4868                           |
| 70  | 0,0541 2453 3324                         | 0,0563 2754 3122 | 0,0593 3219 9998                             | 0,0610 3313 0281 | 0,0646 8038 1272                           |
| 71  | 0,0540 4787 6878                         | 0,0562 5675 3293 | 0,0592 6884 5815                             | 0,0609 7370 2172 | 0,0646 2870 6861                           |
| 72  | 0,0539 7525 4093                         | 0,0561 8981 8011 | 0,0592 0910 0327                             | 0,0609 1774 3917 | 0,0645 8020 8098                           |
| 73  | 0,0539 0644 2974                         | 0,0561 2651 9097 | 0,0591 5275 1427                             | 0,0608 6504 7210 | 0,0645 3468 5627                           |
| 74  | 0,0538 4123 4729                         | 0,0560 6665 1645 | 0,0590 9960 0192                             | 0,0608 1541 6831 | 0,0644 9195 2996                           |
| 75  | 0,0537 7943 2869                         | 0,0560 1002 3061 | 0,0590 4946 0010                             | 0,0607 6866 9832 | 0,0644 5183 5831                           |
| 76  | 0,0537 2085 2355                         | 0,0559 5645 2137 | 0,0590 0215 5627                             | 0,0607 2463 4767 | 0,0644 1417 1248                           |
| 77  | 0,0536 6531 8960                         | 0,0559 0576 8546 | 0,0589 5752 2590                             | 0,0606 8315 0679 | 0,0643 7880 6587                           |
| 78  | 0,0536 1266 8489                         | 0,0558 5781 1920 | 0,0589 1540 6394                             | 0,0606 4406 6684 | 0,0643 4559 9246                           |
| 79  | 0,0535 6274 6117                         | 0,0558 1243 1278 | 0,0588 7566 1836                             | 0,0606 0724 1125 | 0,0643 1441 5540                           |
| 80  | 0,0535 1540 5931                         | 0,0557 6848 4479 | 0,0588 3815 2492                             | 0,0605 7259 0973 | 0,0642 8513 0411                           |
| 81  | 0,0534 7051 0173                         | 0,0557 2883 7596 | 0,0588 0275 0076                             | 0,0605 3984 1430 | 0,0642 5762 6694                           |
| 82  | 0,0534 2792 8949                         | 0,0556 9036 4385 | 0,0587 6933 3888                             | 0,0605 0902 5143 | 0,0642 3179 4644                           |
| 83  | 0,0533 8753 9539                         | 0,0556 5394 5888 | 0,0587 3779 0481                             | 0,0604 7998 1873 | 0,0642 0753 1481                           |
| 84  | 0,0533 4922 6110                         | 0,0556 1946 9959 | 0,0587 0801 3073                             | 0,0604 5260 8145 | 0,0641 8474 0772                           |
| 85  | 0,0533 1287 9271                         | 0,0555 8683 0745 | 0,0586 7990 1172                             | 0,0604 2680 6572 | 0,0641 6333 2290                           |
| 86  | 0,0532 7839 5607                         | 0,0555 5592 8428 | 0,0586 5336 0143                             | 0,0604 0248 5669 | 0,0641 4322 1325                           |
| 87  | 0,0532 4567 7431                         | 0,0555 2666 8855 | 0,0586 2830 0929                             | 0,0603 7955 9351 | 0,0641 2432 8475                           |
| 88  | 0,0532 1463 2349                         | 0,0554 9896 3109 | 0,0586 0463 9635                             | 0,0603 5794 6683 | 0,0641 0657 9394                           |
| 89  | 0,0531 8517 9057                         | 0,0554 7272 7223 | 0,0585 8229 7264                             | 0,0603 3757 1541 | 0,0640 8990 4169                           |
| 90  | 0,0531 5721 6896                         | 0,0554 4788 1991 | 0,0585 6119 9352                             | 0,0603 1836 2343 | 0,0640 7423 7375                           |
| 91  | 0,0531 3068 5785                         | 0,0554 2435 2565 | 0,0585 4127 5819                             | 0,0603 0025 1644 | 0,0640 5951 7585                           |
| 92  | 0,0531 0550 5729                         | 0,0554 0206 8188 | 0,0585 2246 0510                             | 0,0602 8317 6060 | 0,0640 4568 7140                           |
| 93  | 0,0530 8160 6765                         | 0,0553 8096 2088 | 0,0585 0469 1165                             | 0,0602 6707 5873 | 0,0640 3269 1957                           |
| 94  | 0,0530 5892 2688                         | 0,0553 6097 1153 | 0,0584 8790 9035                             | 0,0602 5189 4928 | 0,0640 2048 1309                           |
| 95  | 0,0530 3739 0746                         | 0,0553 4203 5743 | 0,0584 7205 8785                             | 0,0602 3758 0245 | 0,0640 0900 7552                           |
| 96  | 0,0530 1695 1579                         | 0,0553 2409 9410 | 0,0584 5708 8197                             | 0,0602 2408 2102 | 0,0639 9822 5949                           |
| 97  | 0,0529 9754 8975                         | 0,0553 0710 8894 | 0,0584 4294 8006                             | 0,0602 1135 3508 | 0,0639 8809 4570                           |
| 98  | 0,0529 7912 9650                         | 0,0552 9101 3765 | 0,0584 2959 1845                             | 0,0601 9935 0365 | 0,0639 7857 3995                           |
| 99  | 0,0529 6164 3127                         | 0,0552 7576 6363 | 0,0584 1697 5850                             | 0,0601 8803 1020 | 0,0639 6962 7221                           |
| 100 | 0,0529 4504 1627                         | 0,0552 6132 1622 | 0,0584 0505 8746                             | 0,0601 7735 6317 | 0,0639 6121 9566                           |

| n  | 6 1/2 %          | 7 %              | 7 1/2 %          | 8 %              |
|----|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1  | 1,065            | 1,07             | 1,075            | 1,08             |
| 2  | 0,5492 6150 1187 | 0,5530 9178 7600 | 0,5569 2771 0956 | 0,5607 6923 0841 |
| 3  | 0,3775 7570 1888 | 0,3810 5166 5742 | 0,3845 3762 8297 | 0,3880 3351 4084 |
| 4  | 0,2919 0274 0490 | 0,2952 2811 6708 | 0,2985 6750 8712 | 0,3019 2080 4458 |
| 5  | 0,2406 3453 7606 | 0,2438 9069 4498 | 0,2471 6471 7848 | 0,2504 5645 4572 |
| 6  | 0,2065 6831 2283 | 0,2097 9579 9792 | 0,2130 4489 1230 | 0,2163 1538 6274 |
| 7  | 0,1823 3136 9337 | 0,1855 5321 9653 | 0,1888 0031 5409 | 0,1920 7240 1437 |
| 8  | 0,1642 3729 7064 | 0,1674 6776 2497 | 0,1707 2702 3242 | 0,1740 1476 0614 |
| 9  | 0,1502 3803 2925 | 0,1534 8647 0157 | 0,1567 6715 9501 | 0,1600 7970 9194 |
| 10 | 0,1391 0469 0070 | 0,1423 7750 2746 | 0,1456 8592 7447 | 0,1490 2948 8718 |
| 11 | 0,1300 5520 5826 | 0,1333 5690 4842 | 0,1366 9747 3746 | 0,1400 7634 2150 |
| 12 | 0,1225 6816 6122 | 0,1259 0198 8664 | 0,1292 7783 1330 | 0,1326 9501 6941 |
| 13 | 0,1162 8255 7149 | 0,1196 5084 8143 | 0,1230 6419 6270 | 0,1265 2180 5206 |
| 14 | 0,1109 4048 0584 | 0,1143 4493 8626 | 0,1177 9737 2081 | 0,1212 9685 2842 |
| 15 | 0,1063 5278 2973 | 0,1097 9462 4702 | 0,1132 8723 6255 | 0,1168 2954 4949 |
| 16 | 0,1023 7757 3963 | 0,1058 5764 7736 | 0,1093 9115 7120 | 0,1129 7687 1994 |
| 17 | 0,0989 0632 6579 | 0,1024 2519 3066 | 0,1060 0002 8170 | 0,1096 2943 1510 |
| 18 | 0,0958 5461 0365 | 0,0994 1260 1754 | 0,1030 2895 7852 | 0,1067 0209 5905 |
| 19 | 0,0931 5575 1803 | 0,0967 5301 4875 | 0,1004 1089 9364 | 0,1041 2762 7484 |
| 20 | 0,0907 5639 5419 | 0,0943 9292 5792 | 0,0980 9219 1721 | 0,1018 5220 8828 |
| 21 | 0,0886 1333 4265 | 0,0922 8900 1684 | 0,0960 2937 4264 | 0,0998 3225 0372 |
| 22 | 0,0866 9120 4364 | 0,0904 0577 3286 | 0,0941 8687 1085 | 0,0980 3206 8380 |
| 23 | 0,0849 6078 0303 | 0,0887 1392 6258 | 0,0925 3527 8041 | 0,0964 2216 9210 |
| 24 | 0,0833 9769 7522 | 0,0871 8902 0740 | 0,0910 5007 9474 | 0,0949 7796 1637 |
| 25 | 0,0819 8148 1118 | 0,0858 1051 7281 | 0,0897 1067 1655 | 0,0936 7877 9127 |
| 26 | 0,0806 9479 8288 | 0,0845 6102 7896 | 0,0884 9961 2370 | 0,0925 0712 6714 |
| 27 | 0,0795 2287 7621 | 0,0834 2573 4077 | 0,0874 0203 6902 | 0,0914 4809 6214 |
| 28 | 0,0784 5305 2235 | 0,0823 9192 8310 | 0,0864 0519 9315 | 0,0904 8890 5757 |
| 29 | 0,0774 7439 7669 | 0,0814 4865 1847 | 0,0854 9810 8169 | 0,0896 1853 5040 |
| 30 | 0,0765 7744 2281 | 0,0805 8640 3534 | 0,0846 7123 5808 | 0,0888 2743 3412 |
| 31 | 0,0757 5393 3543 | 0,0797 9690 6085 | 0,0839 1628 3109 | 0,0881 0728 4159 |
| 32 | 0,0749 9664 8119 | 0,0790 7291 5548 | 0,0832 2598 8730 | 0,0874 5081 3279 |
| 33 | 0,0742 9923 6590 | 0,0784 0806 5306 | 0,0825 9397 2806 | 0,0868 5163 2458 |
| 34 | 0,0736 5609 5320 | 0,0777 9673 8122 | 0,0820 1460 8416 | 0,0863 0411 0171 |
| 35 | 0,0730 6226 0642 | 0,0772 3395 9652 | 0,0814 8291 4736 | 0,0858 0326 4607 |
| 36 | 0,0725 1332 0461 | 0,0767 1530 9735 | 0,0809 9446 8027 | 0,0853 4467 4097 |
| 37 | 0,0720 0534 0014 | 0,0762 3684 8001 | 0,0805 4532 7176 | 0,0849 2440 2560 |
| 38 | 0,0715 3479 9533 | 0,0757 9505 1530 | 0,0801 3197 0881 | 0,0845 3893 6127 |
| 39 | 0,0710 9854 1597 | 0,0753 8676 1641 | 0,0797 5124 4321 | 0,0841 8512 9700 |
| 40 | 0,0706 9372 6002 | 0,0750 0913 8888 | 0,0794 0031 3821 | 0,0838 6016 1527 |
| 41 | 0,0703 1779 1513 | 0,0746 5962 4476 | 0,0790 7662 8285 | 0,0835 6149 4093 |
| 42 | 0,0699 6842 2950 | 0,0743 3590 7275 | 0,0787 7788 5823 | 0,0832 8684 0745 |
| 43 | 0,0696 4352 2970 | 0,0740 3069 5353 | 0,0785 0200 5267 | 0,0830 3413 7050 |
| 44 | 0,0693 4118 7423 | 0,0737 5769 1277 | 0,0782 4710 1301 | 0,0828 0151 5621 |
| 45 | 0,0690 5968 4074 | 0,0734 9957 1047 | 0,0780 1146 3031 | 0,0825 8728 4540 |
| 46 | 0,0687 9743 4481 | 0,0732 5996 5007 | 0,0777 9353 5239 | 0,0823 8990 8530 |
| 47 | 0,0685 5299 7358 | 0,0730 3744 2081 | 0,0775 9190 2049 | 0,0822 0799 2238 |
| 48 | 0,0683 2505 4905 | 0,0728 3069 5334 | 0,0774 0527 2353 | 0,0820 4026 6071 |
| 49 | 0,0681 1239 9990 | 0,0726 3852 9417 | 0,0772 3246 7634 | 0,0818 8557 3131 |
| 50 | 0,0679 1392 5513 | 0,0724 5984 9561 | 0,0770 7241 0291 | 0,0817 4285 8182 |

| n   | 6 1/2 %          | 7 %              | 7 1/2 %          | 8 %              |
|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 51  | 0,0677 2861 4589 | 0,0722 9365 1881 | 0,0769 2411 4156 | 0,0816 1115 7548 |
| 52  | 0,0675 5553 1956 | 0,0721 3901 4738 | 0,0767 8667 5730 | 0,0814 8959 0402 |
| 53  | 0,0673 9381 6427 | 0,0719 9509 0822 | 0,0766 5926 6147 | 0,0813 7735 0656 |
| 54  | 0,0672 4267 4047 | 0,0718 6110 0724 | 0,0765 4112 4700 | 0,0812 7370 0300 |
| 55  | 0,0671 0137 2170 | 0,0717 3632 6366 | 0,0764 3155 2079 | 0,0811 7796 2899 |
| 56  | 0,0669 6923 3889 | 0,0716 2010 5948 | 0,0763 2990 5368 | 0,0810 8951 8051 |
| 57  | 0,0668 4563 3238 | 0,0715 1182 8615 | 0,0762 3559 2676 | 0,0810 0779 6349 |
| 58  | 0,0667 2999 0892 | 0,0714 1093 0429 | 0,0761 4806 8997 | 0,0809 3227 4801 |
| 59  | 0,0666 2177 0211 | 0,0713 1689 0045 | 0,0760 6683 1801 | 0,0808 6247 2926 |
| 60  | 0,0665 2047 3558 | 0,0712 2922 5502 | 0,0759 9141 7757 | 0,0807 9794 8778 |
| 61  | 0,0664 2563 9374 | 0,0711 4749 0663 | 0,0759 2139 9356 | 0,0807 3829 5975 |
| 62  | 0,0663 3683 8975 | 0,0710 7127 2334 | 0,0758 5638 1625 | 0,0806 8314 0406 |
| 63  | 0,0662 5367 4212 | 0,0710 0018 7688 | 0,0757 9599 9966 | 0,0806 3213 7574 |
| 64  | 0,0661 7577 4813 | 0,0709 3388 1931 | 0,0757 3991 7225 | 0,0805 8497 0167 |
| 65  | 0,0661 0279 6373 | 0,0708 7202 5762 | 0,0756 8782 1632 | 0,0805 4134 5834 |
| 66  | 0,0660 3441 8454 | 0,0708 1431 3706 | 0,0756 3942 4970 | 0,0805 0099 5045 |
| 67  | 0,0659 7034 2445 | 0,0707 6046 2113 | 0,0755 9446 0322 | 0,0804 6366 9190 |
| 68  | 0,0659 1029 0282 | 0,0707 1020 7490 | 0,0755 5268 0722 | 0,0804 2913 9066 |
| 69  | 0,0658 5400 2722 | 0,0706 6330 5046 | 0,0755 1385 7414 | 0,0803 9719 3200 |
| 70  | 0,0658 0123 7993 | 0,0706 1952 7189 | 0,0754 7777 8546 | 0,0803 6763 6287 |
| 71  | 0,0657 5177 0538 | 0,0705 7866 2370 | 0,0754 4424 7738 | 0,0803 4028 8103 |
| 72  | 0,0657 0538 9935 | 0,0705 4051 3624 | 0,0754 1308 2967 | 0,0803 1498 2317 |
| 73  | 0,0656 6189 9568 | 0,0705 0489 7891 | 0,0753 8411 5653 | 0,0802 9156 5266 |
| 74  | 0,0656 2111 5890 | 0,0704 7164 4618 | 0,0753 5718 9253 | 0,0802 6989 5000 |
| 75  | 0,0655 8286 7502 | 0,0704 4059 5138 | 0,0753 3215 8678 | 0,0802 4984 0351 |
| 76  | 0,0655 4699 4050 | 0,0704 1160 1678 | 0,0753 0888 9396 | 0,0802 3128 0144 |
| 77  | 0,0655 1334 5793 | 0,0703 8452 6576 | 0,0752 8725 6438 | 0,0802 1410 2413 |
| 78  | 0,0654 8178 2585 | 0,0703 5924 1524 | 0,0752 6714 3886 | 0,0801 9820 3701 |
| 79  | 0,0654 5217 3487 | 0,0703 3562 7074 | 0,0752 4844 4214 | 0,0801 8348 8302 |
| 80  | 0,0654 2439 5828 | 0,0703 1357 1804 | 0,0752 3105 7523 | 0,0801 6986 7700 |
| 81  | 0,0653 9833 5020 | 0,0702 9297 1898 | 0,0752 1489 1031 | 0,0801 5726 0208 |
| 82  | 0,0653 7388 3648 | 0,0702 7373 0537 | 0,0751 9985 8683 | 0,0801 4559 0107 |
| 83  | 0,0653 5094 1266 | 0,0702 5575 7542 | 0,0751 8588 0492 | 0,0801 3478 7482 |
| 84  | 0,0653 2941 3766 | 0,0702 3896 8585 | 0,0751 7288 2219 | 0,0801 2478 7626 |
| 85  | 0,0653 0921 3062 | 0,0702 2328 5294 | 0,0751 6079 4777 | 0,0801 1553 0761 |
| 86  | 0,0652 9025 6607 | 0,0702 0863 4273 | 0,0751 4955 4207 | 0,0801 0696 1507 |
| 87  | 0,0652 7246 7176 | 0,0701 9494 7324 | 0,0751 3910 0810 | 0,0800 9902 8608 |
| 88  | 0,0652 5577 2267 | 0,0701 8216 0570 | 0,0751 2937 9346 | 0,0800 9168 4732 |
| 89  | 0,0652 4010 4108 | 0,0701 7021 4535 | 0,0751 2033 8406 | 0,0800 8488 6071 |
| 90  | 0,0652 2539 9069 | 0,0701 5905 3725 | 0,0751 1193 0165 | 0,0800 7859 2077 |
| 91  | 0,0652 1159 7509 | 0,0701 4862 6216 | 0,0751 0411 0256 | 0,0800 7276 5132 |
| 92  | 0,0651 9864 3661 | 0,0701 3888 3736 | 0,0750 9683 7372 | 0,0800 6737 0607 |
| 93  | 0,0651 8648 5060 | 0,0701 2978 1058 | 0,0750 9007 3190 | 0,0800 6237 6277 |
| 94  | 0,0651 7507 2690 | 0,0701 2127 5988 | 0,0750 8378 1975 | 0,0800 5775 2446 |
| 95  | 0,0651 6436 0505 | 0,0701 1332 9208 | 0,0750 7793 0686 | 0,0800 5347 1684 |
| 96  | 0,0651 5430 5280 | 0,0701 0590 3920 | 0,0750 7248 8400 | 0,0800 4950 8315 |
| 97  | 0,0651 4486 6601 | 0,0700 9896 5839 | 0,0750 6742 6482 | 0,0800 4553 8986 |
| 98  | 0,0651 3600 6470 | 0,0700 9248 2889 | 0,0750 6271 8410 | 0,0800 4244 1704 |
| 99  | 0,0651 2768 9338 | 0,0700 8642 5148 | 0,0750 5833 9319 | 0,0800 3929 6285 |
| 100 | 0,0651 1988 1714 | 0,0700 8076 4647 | 0,0750 5426 6167 | 0,0800 3638 4156 |

# ШЕСТА ТАБЛИЦА

$\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, 1, 1\frac{1}{4}, 1\frac{1}{2}, 1\frac{3}{4}, 2, 2\frac{1}{4}, 2\frac{1}{2}, 3, 3\frac{1}{2}, 4, 4\frac{1}{2}, 5, 5\frac{1}{2}, 6, 6\frac{1}{2},$

$7, 7\frac{1}{2}, 8$

$$VI_p^n = \frac{\pi}{100} \cdot \frac{1}{1 - (1 - \frac{\pi}{100})^n} = \frac{\pi}{100} \cdot \frac{1}{1 - \Pi_u^n}$$



VI<sub>p</sub>

| n  | $1/2\%$          | $3/4\%$          | $1\%$            | $1 1/4\%$        | $1 1/2\%$        |
|----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1  | 1.               | 1.               | 1.               | 1.               | 1.               |
| 2  | 0,5012 5313 2836 | 0,5018 8205 7770 | 0,5025 1256 2827 | 0,5031 4465 4128 | 0,5037 7833 7567 |
| 3  | 0,3350 0556 9527 | 0,3358 4588 0311 | 0,3366 8900 0406 | 0,3375 3494 0121 | 0,3383 8371 0176 |
| 4  | 0,2518 8283 2026 | 0,2528 3014 4055 | 0,2537 8140 6450 | 0,2547 3663 3650 | 0,2556 9584 0612 |
| 5  | 0,2020 1002 4947 | 0,2030 2258 4300 | 0,2040 4019 9583 | 0,2050 6288 9620 | 0,2060 9067 2858 |
| 6  | 0,1687 6218 3129 | 0,1698 1911 2547 | 0,1708 8218 6112 | 0,1719 5142 6070 | 0,1730 2685 4778 |
| 7  | 0,1450 1432 1218 | 0,1461 0369 1081 | 0,1472 0028 2856 | 0,1483 0412 2329 | 0,1494 1523 5090 |
| 8  | 0,1272 0394 6986 | 0,1283 1830 0896 | 0,1294 4094 8175 | 0,1305 7191 7616 | 0,1317 1123 8105 |
| 9  | 0,1133 5189 7674 | 0,1144 8626 4897 | 0,1156 2999 2181 | 0,1167 8311 1664 | 0,1179 4565 4679 |
| 10 | 0,1022 7067 5906 | 0,1034 2157 6750 | 0,1045 8290 1159 | 0,1057 5468 4113 | 0,1069 3695 9385 |
| 11 | 0,0932 0460 1270 | 0,0943 6950 5015 | 0,0955 4589 3366 | 0,0967 3380 3870 | 0,0979 3327 2173 |
| 12 | 0,0656 4988 7157 | 0,0668 2689 5564 | 0,0680 1644 7772 | 0,0692 1858 3245 | 0,0704 3333 9447 |
| 13 | 0,0792 5775 7910 | 0,0804 4541 0870 | 0,0816 4666 5012 | 0,0828 6156 1574 | 0,0840 9013 9402 |
| 14 | 0,0737 7908 8313 | 0,0749 7623 8330 | 0,0761 8804 5582 | 0,0774 1455 2753 | 0,0786 5579 9251 |
| 15 | 0,0690 3118 6217 | 0,0702 3691 5552 | 0,0714 5835 6618 | 0,0726 9555 3421 | 0,0739 4854 5518 |
| 16 | 0,0648 7703 2860 | 0,0660 9059 5446 | 0,0673 2092 3274 | 0,0685 6806 1060 | 0,0698 3204 7800 |
| 17 | 0,0612 1184 8969 | 0,0624 3263 0399 | 0,0636 7122 9666 | 0,0649 2769 1290 | 0,0662 0205 3698 |
| 18 | 0,0579 5413 9668 | 0,0591 8162 7968 | 0,0604 2798 5409 | 0,0616 9325 6305 | 0,0629 7747 7421 |
| 19 | 0,0550 3956 6763 | 0,0562 7333 0626 | 0,0575 2701 3951 | 0,0588 0066 0344 | 0,0600 9430 4310 |
| 20 | 0,0524 1665 9800 | 0,0536 5633 2530 | 0,0549 1697 4189 | 0,0561 9862 6778 | 0,0575 0132 2247 |
| 21 | 0,0500 4375 2159 | 0,0512 8901 9545 | 0,0525 5630 4042 | 0,0538 4564 6044 | 0,0551 5707 3664 |
| 22 | 0,0478 8675 3150 | 0,0491 3734 3462 | 0,0504 1099 8198 | 0,0517 0775 5450 | 0,0530 2763 8904 |
| 23 | 0,0459 1750 0691 | 0,0471 7317 7625 | 0,0484 5296 5506 | 0,0497 5689 9134 | 0,0510 8499 7082 |
| 24 | 0,0441 1252 6314 | 0,0453 7308 3253 | 0,0466 5879 6426 | 0,0479 6969 6946 | 0,0493 0579 7492 |
| 25 | 0,0424 5211 6780 | 0,0437 1737 1628 | 0,0450 0882 6984 | 0,0463 2650 9685 | 0,0476 7042 5534 |
| 26 | 0,0409 1959 1413 | 0,0421 8938 3041 | 0,0434 8641 8547 | 0,0448 1071 9503 | 0,0461 6228 4055 |
| 27 | 0,0395 0074 1014 | 0,0407 7492 6033 | 0,0420 7739 7186 | 0,0434 0817 0290 | 0,0447 6723 4761 |
| 28 | 0,0381 8338 5889 | 0,0394 6183 6326 | 0,0407 6961 4116 | 0,0421 0672 8339 | 0,0434 7315 8998 |
| 29 | 0,0369 5702 6599 | 0,0382 3962 7560 | 0,0395 5259 5929 | 0,0408 9593 3555 | 0,0422 6960 9759 |
| 30 | 0,0358 1256 3569 | 0,0370 9921 1613 | 0,0384 1726 6008 | 0,0397 6672 0393 | 0,0411 4753 2530 |
| 31 | 0,0347 4207 1327 | 0,0360 3267 2899 | 0,0373 5571 8609 | 0,0387 1119 3098 | 0,0400 9904 1597 |
| 32 | 0,0337 3861 5021 | 0,0350 3308 5358 | 0,0363 6103 6404 | 0,0377 2244 2923 | 0,0391 1723 6444 |
| 33 | 0,0327 9610 0475 | 0,0340 9436 2382 | 0,0354 2714 0199 | 0,0367 9439 8323 | 0,0381 9605 3215 |
| 34 | 0,0319 0915 0510 | 0,0332 1113 3456 | 0,0345 4866 6471 | 0,0359 2170 2110 | 0,0373 3014 1291 |
| 35 | 0,0310 7300 2459 | 0,0323 7864 1924 | 0,0337 2086 4210 | 0,0350 9960 9545 | 0,0365 1476 1443 |
| 36 | 0,0302 8342 2697 | 0,0315 9265 9438 | 0,0329 3951 0571 | 0,0343 2390 2719 | 0,0357 4570 1220 |
| 37 | 0,0295 3663 5496 | 0,0308 4941 4995 | 0,0322 0083 9000 | 0,0335 9081 9948 | 0,0350 1920 3340 |
| 38 | 0,0288 2926 2335 | 0,0301 4553 4392 | 0,0315 0147 9735 | 0,0328 9699 5338 | 0,0343 3190 5898 |
| 39 | 0,0281 5827 1548 | 0,0294 7798 9512 | 0,0308 3840 8326 | 0,0322 3940 8324 | 0,0336 8079 1939 |
| 40 | 0,0275 2093 4248 | 0,0288 4405 5247 | 0,0302 0890 2867 | 0,0316 1534 0220 | 0,0330 6314 6212 |
| 41 | 0,0269 1478 8109 | 0,0282 4127 1984 | 0,0296 1050 7069 | 0,0310 2233 7681 | 0,0324 7651 8134 |
| 42 | 0,0263 3760 5026 | 0,0276 6741 4539 | 0,0290 4099 8382 | 0,0304 5818 0906 | 0,0319 1869 0570 |
| 43 | 0,0257 8736 4454 | 0,0271 2046 4959 | 0,0284 9836 1067 | 0,0299 2085 6778 | 0,0313 8765 2544 |
| 44 | 0,0252 6222 9324 | 0,0265 9858 8212 | 0,0279 8076 2832 | 0,0294 0853 4865 | 0,0308 8157 6092 |
| 45 | 0,0247 6052 5847 | 0,0261 0011 2928 | 0,0274 8653 3943 | 0,0289 1954 7676 | 0,0303 9879 5284 |
| 46 | 0,0242 8072 5902 | 0,0256 2351 2740 | 0,0270 1415 0097 | 0,0284 5237 2585 | 0,0299 3778 9378 |
| 47 | 0,0238 2143 1415 | 0,0251 6739 1203 | 0,0265 6221 6582 | 0,0280 0561 6624 | 0,0294 9716 6866 |
| 48 | 0,0233 8136 0725 | 0,0247 3046 8287 | 0,0261 2945 4912 | 0,0275 7800 2659 | 0,0290 7565 2368 |
| 49 | 0,0229 5933 6848 | 0,0243 1156 8576 | 0,0257 1469 0947 | 0,0271 6835 8034 | 0,0286 7207 4228 |
| 50 | 0,0225 5427 7025 | 0,0239 0961 0542 | 0,0253 1684 4597 | 0,0267 7560 3905 | 0,0282 8535 4757 |

VI<sub>p</sub>

| n   | $1/2\%$          | $3/4\%$          | $1\%$            | $1 1/4\%$        | $1 1/2\%$        |
|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 51  | 0,0221 6518 3270 | 0,0235 2359 7517 | 0,0249 3492 0219 | 0,0263 9874 5860 | 0,0279 1450 0681 |
| 52  | 0,0217 9113 4412 | 0,0231 5260 9354 | 0,0245 6799 9192 | 0,0260 3686 6116 | 0,0275 5859 5162 |
| 53  | 0,0214 3127 8931 | 0,0227 9579 5679 | 0,0242 1523 1700 | 0,0256 8911 6016 | 0,0272 1679 0509 |
| 54  | 0,0210 8482 8289 | 0,0224 5236 8844 | 0,0238 7583 1188 | 0,0253 5470 9806 | 0,0268 8830 1776 |
| 55  | 0,0207 5105 1161 | 0,0221 2159 8568 | 0,0235 4906 8323 | 0,0250 3291 8909 | 0,0265 7240 1047 |
| 56  | 0,0204 2926 8758 | 0,0218 0280 6675 | 0,0232 3426 5648 | 0,0247 2306 6689 | 0,0262 6841 2415 |
| 57  | 0,0201 1884 9554 | 0,0214 9536 2629 | 0,0229 3079 3424 | 0,0244 2452 4109 | 0,0259 7570 7451 |
| 58  | 0,0198 1920 6000 | 0,0211 9867 9468 | 0,0226 3806 5274 | 0,0241 3670 5384 | 0,0256 9370 0868 |
| 59  | 0,0195 2979 0052 | 0,0209 1220 9826 | 0,0223 5553 4619 | 0,0238 5906 4426 | 0,0254 2184 7270 |
| 60  | 0,0192 5009 0278 | 0,0206 3544 2864 | 0,0220 8269 1114 | 0,0235 9109 1686 | 0,0251 5963 7414 |
| 61  | 0,0189 7962 8881 | 0,0203 6790 1487 | 0,0218 1905 8173 | 0,0233 3231 0893 | 0,0249 0659 5445 |
| 62  | 0,0187 1795 8706 | 0,0201 0913 9070 | 0,0215 6418 9801 | 0,0230 8227 6584 | 0,0246 6227 6242 |
| 63  | 0,0184 6466 1258 | 0,0198 5873 7474 | 0,0213 1766 8218 | 0,0228 4057 1344 | 0,0244 2626 2953 |
| 64  | 0,0182 1934 3908 | 0,0196 1630 4759 | 0,0210 7910 1978 | 0,0226 0680 4024 | 0,0241 9816 4631 |
| 65  | 0,0179 8163 8508 | 0,0193 8147 2907 | 0,0208 4812 3494 | 0,0223 8060 7570 | 0,0239 7761 4562 |
| 66  | 0,0177 5119 8796 | 0,0191 5389 6429 | 0,0206 2438 7553 | 0,0221 6163 7148 | 0,0237 6426 8191 |
| 67  | 0,0175 2769 9608 | 0,0189 3325 0280 | 0,0204 0756 9633 | 0,0219 4956 8363 | 0,0235 5780 1258 |
| 68  | 0,0173 1083 4681 | 0,0187 1922 8672 | 0,0201 9736 4121 | 0,0217 4409 6078 | 0,0233 5790 8904 |
| 69  | 0,0171 0031 5566 | 0,0185 1154 3382 | 0,0199 9348 3323 | 0,0215 4493 2634 | 0,0231 6430 3805 |
| 70  | 0,0168 9587 0230 | 0,0183 0992 2863 | 0,0197 9565 5781 | 0,0213 5180 6963 | 0,0229 7671 4889 |
| 71  | 0,0166 9724 4196 | 0,0181 1411 0751 | 0,0196 0362 5382 | 0,0211 6446 3301 | 0,0227 9488 6548 |
| 72  | 0,0165 0418 8480 | 0,0179 2386 4877 | 0,0194 1715 0368 | 0,0209 8265 9811 | 0,0226 1857 7360 |
| 73  | 0,0163 1648 0635 | 0,0177 3895 6371 | 0,0192 3600 2049 | 0,0208 0616 8084 | 0,0224 4755 8902 |
| 74  | 0,0161 3390 1618 | 0,0175 5916 8767 | 0,0190 5996 4209 | 0,0206 3477 2251 | 0,0222 8161 5262 |
| 75  | 0,0159 5624 6358 | 0,0173 8429 7215 | 0,0188 8883 2017 | 0,0204 6826 7506 | 0,0221 2054 1955 |
| 76  | 0,0157 8332 0432 | 0,0172 1414 7481 | 0,0187 2241 1631 | 0,0203 0646 0200 | 0,0219 6414 5330 |
| 77  | 0,0156 1493 9468 | 0,0170 4553 5457 | 0,0185 6051 9208 | 0,0201 4916 6559 | 0,0218 1224 1782 |
| 78  | 0,0154 5092 8842 | 0,0168 8728 6662 | 0,0184 0298 0112 | 0,0199 9621 2190 | 0,0216 6465 6868 |
| 79  | 0,0152 9112 2389 | 0,0167 3023 5149 | 0,0182 4962 8815 | 0,0198 4743 1688 | 0,0215 2122 5305 |
| 80  | 0,0151 3536 2502 | 0,0165 7722 3409 | 0,0181 0030 8006 | 0,0197 0266 7644 | 0,0213 8178 9788 |
| 81  | 0,0149 8349 9334 | 0,0164 2810 1872 | 0,0179 5486 8096 | 0,0195 6177 0749 | 0,0212 4620 0992 |
| 82  | 0,0148 3539 0201 | 0,0162 8272 8015 | 0,0178 1316 6624 | 0,0194 2459 8605 | 0,0211 1431 6781 |
| 83  | 0,0146 9089 9485 | 0,0161 4096 6362 | 0,0176 7506 8455 | 0,0192 9101 6123 | 0,0209 8600 1718 |
| 84  | 0,0145 4989 7935 | 0,0160 0268 7689 | 0,0175 4044 4295 | 0,0191 6089 4136 | 0,0208 6112 6964 |
| 85  | 0,0144 1226 2272 | 0,0158 6776 8926 | 0,0174 0917 1384 | 0,0190 3410 9999 | 0,0207 3956 9690 |
| 86  | 0,0142 7787 5184 | 0,0157 3609 2959 | 0,0172 8113 2506 | 0,0189 1054 6395 | 0,0206 2121 2779 |
| 87  | 0,0141 4662 4535 | 0,0156 0754 7733 | 0,0171 5621 5890 | 0,0187 9009 1639 | 0,0205 0594 4533 |
| 88  | 0,0140 1840 3462 | 0,0154 8202 6457 | 0,0170 3431 4616 | 0,0186 7263 8981 | 0,0203 9365 8178 |
| 89  | 0,0138 9310 7778 | 0,0153 5942 7100 | 0,0169 1532 6912 | 0,0185 5808 6611 | 0,0202 8425 1864 |
| 90  | 0,0137 7064 5974 | 0,0152 3965 2200 | 0,0167 9915 5263 | 0,0184 4633 7161 | 0,0201 7762 8175 |
| 91  | 0,0136 5091 8520 | 0,0151 2260 8462 | 0,0166 8570 6510 | 0,0183 3729 7411 | 0,0200 7369 4028 |
| 92  | 0,0135 3383 8462 | 0,0150 0820 6758 | 0,0165 7489 1652 | 0,0182 3087 8289 | 0,0199 7236 0380 |
| 93  | 0,0134 1932 0131 | 0,0148 9636 1834 | 0,0164 6662 5351 | 0,0181 2699 4770 | 0,0198 7354 2028 |
| 94  | 0,0133 0728 1837 | 0,0147 8699 1907 | 0,0163 6082 6031 | 0,0180 2556 4991 | 0,0197 7715 7217 |
| 95  | 0,0131 9764 5275 | 0,0146 8001 8669 | 0,0162 5741 5482 | 0,0179 2651 0841 | 0,0196 8312 7837 |
| 96  | 0,0130 9033 5420 | 0,0145 7536 7286 | 0,0161 5631 8662 | 0,0178 2975 7468 | 0,0195 9137 8928 |
| 97  | 0,0129 8528 0136 | 0,0144 7296 5701 | 0,0160 5746 3796 | 0,0177 3523 2980 | 0,0195 0183 8587 |
| 98  | 0,0128 8241 0469 | 0,0143 7274 5036 | 0,0159 6078 1980 | 0,0176 4286 8451 | 0,0194 1443 7862 |
| 99  | 0,0127 8166 0152 | 0,0142 7463 9091 | 0,0158 6620 6983 | 0,0175 5259 7818 | 0,0193 2911 0760 |
| 100 | 0,0126 8296 5605 | 0,0141 7858 4345 | 0,0157 7367 5346 | 0,0174 6435 7385 | 0,0192 4579 3550 |

| n  | 1 <sup>3/4</sup> % | 2 <sup>0</sup> % | 2 <sup>1/4</sup> % | 2 <sup>1/2</sup> % | 3 <sup>0</sup> % |
|----|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| 1  | 1.                 | 1.               | 1.                 | 1.                 | 1.               |
| 2  | 0,5044 1361 9200   | 0,5050 5050 5051 | 0,5056 8900 1216   | 0,5063 2911 3908   | 0,5076 1421 3243 |
| 3  | 0,3392 3532 1190   | 0,3400 8978 3670 | 0,3409 4710 8492   | 0,3418 0730 6100   | 0,3435 3636 3321 |
| 4  | 0,2566 5904 1903   | 0,2576 2625 2282 | 0,2585 9748 6586   | 0,2595 7275 9420   | 0,2615 3548 0014 |
| 5  | 0,2071 2356 7845   | 0,2081 6159 3122 | 0,2092 0476 6907   | 0,2102 5310 7773   | 0,2123 6536 3662 |
| 6  | 0,1741 0849 3996   | 0,1751 9636 5764 | 0,1762 9049 1793   | 0,1773 9089 3453   | 0,1796 1060 9496 |
| 7  | 0,1505 3364 6422   | 0,1516 5938 0992 | 0,1527 9246 3622   | 0,1539 3291 8490   | 0,1562 3604 0316 |
| 8  | 0,1328 5893 7422   | 0,1340 1504 3414 | 0,1351 7958 2801   | 0,1363 5258 2145   | 0,1387 2406 3836 |
| 9  | 0,1191 1765 1747   | 0,1202 9913 2562 | 0,1214 9012 6085   | 0,1226 9066 0333   | 0,1251 2045 8983 |
| 10 | 0,1081 2975 9539   | 0,1093 3311 5822 | 0,1105 4705 8746   | 0,1117 7161 7198   | 0,1142 5269 0630 |
| 11 | 0,0991 4433 2513   | 0,1003 6701 7422 | 0,1016 0135 8016   | 0,1028 4738 3405   | 0,1053 7459 7335 |
| 12 | 0,0916 6075 1647   | 0,0929 0085 3024 | 0,0941 5367 4569   | 0,0954 1924 4895   | 0,0979 8873 5841 |
| 13 | 0,0853 3243 4170   | 0,0865 8847 8984 | 0,0878 5830 4193   | 0,0891 4193 7008   | 0,0917 5072 0355 |
| 14 | 0,0799 1182 0835   | 0,0811 8264 9828 | 0,0824 6831 4942   | 0,0837 6884 1293   | 0,0864 1455 9071 |
| 15 | 0,0752 1736 7944   | 0,0765 0205 1640 | 0,0778 0262 2790   | 0,0791 1910 3245   | 0,0817 9985 6239 |
| 16 | 0,0711 1291 7504   | 0,0724 1069 8542 | 0,0737 2541 3986   | 0,0750 5708 1353   | 0,0777 7131 3349 |
| 17 | 0,0674 9434 8585   | 0,0688 0460 1362 | 0,0701 3283 0719   | 0,0714 7904 8778   | 0,0742 2546 5448 |
| 18 | 0,0642 8067 7938   | 0,0656 0287 9034 | 0,0669 4409 4049   | 0,0683 0432 8560   | 0,0710 8183 8038 |
| 19 | 0,0614 0797 1438   | 0,0627 4167 7894 | 0,0640 9543 0705   | 0,0654 6922 7655   | 0,0682 7689 7574 |
| 20 | 0,0588 2508 1413   | 0,0601 6991 4756 | 0,0615 3582 1638   | 0,0629 2279 0905   | 0,0657 5981 5862 |
| 21 | 0,0564 9060 2660   | 0,0578 4623 6364 | 0,0592 2396 5518   | 0,0606 2376 8400   | 0,0634 8944 5017 |
| 22 | 0,0543 7065 7988   | 0,0557 3680 8022 | 0,0571 2606 9680   | 0,0585 3840 9638   | 0,0614 3211 7503 |
| 23 | 0,0524 3726 1575   | 0,0538 1367 8856 | 0,0552 1421 8290   | 0,0566 3883 3225   | 0,0595 6001 9928 |
| 24 | 0,0506 6709 2209   | 0,0520 5355 6618 | 0,0534 6514 7824   | 0,0549 0180 4230   | 0,0578 4997 3560 |
| 25 | 0,0490 4055 9431   | 0,0504 3687 5412 | 0,0518 5931 6395   | 0,0533 0780 4713   | 0,0562 8250 7201 |
| 26 | 0,0475 4108 6991   | 0,0489 4707 9216 | 0,0503 8018 8517   | 0,0518 4031 9050   | 0,0548 4114 4431 |
| 27 | 0,0461 5455 4007   | 0,0475 7067 4752 | 0,0490 1367 7925   | 0,0504 8527 8090   | 0,0535 1184 8865 |
| 28 | 0,0448 6885 6865   | 0,0462 9374 3328 | 0,0477 4771 0539   | 0,0492 3062 1960   | 0,0522 8258 8526 |
| 29 | 0,0436 7356 1415   | 0,0451 0769 3134 | 0,0465 7187 7256   | 0,0480 6595 4040   | 0,0511 4299 0331 |
| 30 | 0,0425 5962 4530   | 0,0440 2888 2294 | 0,0454 7715 6726   | 0,0469 8226 3283   | 0,0500 8486 3447 |
| 31 | 0,0415 1916 9704   | 0,0429 7144 3760 | 0,0444 5569 1318   | 0,0459 7170 1230   | 0,0490 9797 6579 |
| 32 | 0,0405 4530 5093   | 0,0420 0649 4012 | 0,0435 0060 5491   | 0,0450 2740 0080   | 0,0481 7787 6677 |
| 33 | 0,0396 3197 4174   | 0,0411 0198 3412 | 0,0426 0585 6633   | 0,0441 4332 4095   | 0,0473 1774 0623 |
| 34 | 0,0387 7383 2736   | 0,0402 5257 4292 | 0,0417 6611 3166   | 0,0433 1414 7338   | 0,0465 1225 3496 |
| 35 | 0,0379 6614 7291   | 0,0394 5353 8544 | 0,0409 7665 2398   | 0,0425 3515 2270   | 0,0457 5670 7110 |
| 36 | 0,0372 0471 0184   | 0,0387 0067 3536 | 0,0402 3327 6160   | 0,0418 0214 5320   | 0,0450 4691 6012 |
| 37 | 0,0364 8576 8658   | 0,0379 9023 0572 | 0,0395 3223 9943   | 0,0411 1138 5803   | 0,0443 7914 6769 |
| 38 | 0,0358 0596 4922   | 0,0373 1885 5798 | 0,0388 7019 3562   | 0,0404 5952 6738   | 0,0437 5005 8216 |
| 39 | 0,0351 6228 5352   | 0,0366 8353 8850 | 0,0382 4412 9525   | 0,0398 4356 4150   | 0,0431 5665 1792 |
| 40 | 0,0345 5201 7758   | 0,0360 8157 0616 | 0,0376 5134 2068   | 0,0392 6079 3975   | 0,0425 9622 7987 |
| 41 | 0,0339 7271 4438   | 0,0355 1050 5898 | 0,0370 8938 8070   | 0,0387 0877 6080   | 0,0420 6635 0646 |
| 42 | 0,0334 2216 0738   | 0,0349 6813 2444 | 0,0365 5605 7619   | 0,0381 8530 2383   | 0,0415 6481 5056 |
| 43 | 0,0328 9834 7937   | 0,0344 5244 3704 | 0,0360 4934 5958   | 0,0376 8836 9843   | 0,0410 8962 1174 |
| 44 | 0,0323 9944 9961   | 0,0339 6161 5408 | 0,0355 6743 0443   | 0,0372 1615 7453   | 0,0406 3895 0638 |
| 45 | 0,0319 2380 2847   | 0,0334 9398 5280 | 0,0351 0865 0593   | 0,0367 6700 5860   | 0,0402 1114 6203 |
| 46 | 0,0314 6988 7355   | 0,0330 4803 5496 | 0,0346 7148 9915   | 0,0363 3940 0013   | 0,0398 0469 4669 |
| 47 | 0,0310 3631 3544   | 0,0326 2237 7592 | 0,0342 5456 0848   | 0,0359 3195 3168   | 0,0394 1821 1167 |
| 48 | 0,0306 2180 7209   | 0,0322 1573 8352 | 0,0338 5659 1566   | 0,0355 4339 4510   | 0,0390 5042 5967 |
| 49 | 0,0302 2519 7995   | 0,0318 2694 8734 | 0,0334 7641 3566   | 0,0351 7255 6283   | 0,0387 0017 2935 |
| 50 | 0,0298 4540 9279   | 0,0314 5493 2796 | 0,0331 1295 2087   | 0,0348 1836 4523   | 0,0383 6637 8766 |

| n   | 1 <sup>3/4</sup> % | 2 <sup>0</sup> % | 2 <sup>1/4</sup> % | 2 <sup>1/2</sup> % | 3 <sup>0</sup> % |
|-----|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| 51  | 0,0294 8144 8639   | 0,0310 9869 9268 | 0,0327 6521 6433   | 0,0344 7982 9020   | 0,0380 4805 4351 |
| 52  | 0,0291 3240 0285   | 0,0307 5733 2928 | 0,0324 3229 1956   | 0,0341 5603 5615   | 0,0377 4428 6338 |
| 53  | 0,0287 9741 7205   | 0,0304 2998 7448 | 0,0321 1333 2924   | 0,0338 4613 9178   | 0,0374 5423 0051 |
| 54  | 0,0284 7571 5265   | 0,0301 1587 9220 | 0,0318 0755 6359   | 0,0335 4935 6880   | 0,0371 7710 3379 |
| 55  | 0,0281 6656 7022   | 0,0298 1428 1476 | 0,0315 1423 5784   | 0,0332 6496 2835   | 0,0369 1218 0762 |
| 56  | 0,0278 6929 7303   | 0,0295 2451 9584 | 0,0312 3269 6918   | 0,0329 9228 2830   | 0,0366 5878 8632 |
| 57  | 0,0275 8327 8092   | 0,0292 4596 5756 | 0,0309 6231 2402   | 0,0327 3068 9940   | 0,0364 1630 0175 |
| 58  | 0,0273 0792 4706   | 0,0289 7803 5912 | 0,0307 0249 8279   | 0,0324 7960 0238   | 0,0361 8413 1936 |
| 59  | 0,0270 4269 1953   | 0,0287 2018 4976 | 0,0304 5270 9981   | 0,0322 3846 9380   | 0,0359 6173 9745 |
| 60  | 0,0267 8707 1195   | 0,0284 7190 4720 | 0,0302 1243 9211   | 0,0320 0678 9198   | 0,0357 4861 5807 |
| 61  | 0,0265 4058 6900   | 0,0282 3271 9844 | 0,0299 8121 0901   | 0,0317 8408 4865   | 0,0355 4428 5404 |
| 62  | 0,0263 0279 4194   | 0,0280 0218 5722 | 0,0297 5858 0682   | 0,0315 6991 1880   | 0,0353 4830 4276 |
| 63  | 0,0260 7327 6495   | 0,0277 7988 5854 | 0,0295 4413 2236   | 0,0313 6385 4113   | 0,0351 6025 6584 |
| 64  | 0,0258 5164 3261   | 0,0275 6543 0004 | 0,0293 3747 5246   | 0,0311 6552 1270   | 0,0349 7975 2097 |
| 65  | 0,0256 3752 7724   | 0,0273 5845 1554 | 0,0291 3824 3151   | 0,0309 7454 7045   | 0,0348 0642 4737 |
| 66  | 0,0254 3058 5615   | 0,0271 5860 6230 | 0,0289 4609 1968   | 0,0307 9058 7263   | 0,0346 3993 0445 |
| 67  | 0,0252 3049 3006   | 0,0269 6557 0338 | 0,0287 6063 7852   | 0,0306 1331 8125   | 0,0344 7994 5920 |
| 68  | 0,0250 3694 5124   | 0,0267 7903 9098 | 0,0285 8175 6116   | 0,0304 4243 5043   | 0,0343 2616 6582 |
| 69  | 0,0248 4965 4686   | 0,0265 9872 5272 | 0,0284 0897 9667   | 0,0302 7765 0878   | 0,0341 7830 5505 |
| 70  | 0,0246 6835 0817   | 0,0264 2435 8184 | 0,0282 4209 7641   | 0,0301 1869 4970   | 0,0340 3609 2350 |
| 71  | 0,0244 9277 7968   | 0,0262 5568 2250 | 0,0280 8085 4715   | 0,0299 6531 1675   | 0,0338 9927 1716 |
| 72  | 0,0243 2269 4741   | 0,0260 9245 6194 | 0,0279 2500 9251   | 0,0298 1725 9680   | 0,0337 6760 2655 |
| 73  | 0,0241 5787 2997   | 0,0259 3445 1676 | 0,0277 7433 3198   | 0,0296 7431 0835   | 0,0336 4085 7314 |
| 74  | 0,0239 9809 6685   | 0,0257 8145 2900 | 0,0276 2861 0724   | 0,0295 3624 9178   | 0,0335 1802 0062 |
| 75  | 0,0238 4316 1544   | 0,0256 3325 5438 | 0,0274 8763 7335   | 0,0294 0287 0445   | 0,0334 0128 6908 |
| 76  | 0,0236 9287 3825   | 0,0254 8966 5642 | 0,0273 5121 9390   | 0,0292 7398 0905   | 0,0332 8806 4628 |
| 77  | 0,0235 4704 9898   | 0,0253 5049 9860 | 0,0272 1917 3216   | 0,0291 4939 6965   | 0,0331 7897 0086 |
| 78  | 0,0234 0551 5565   | 0,0252 1558 3848 | 0,0270 9132 4525   | 0,0290 2894 4393   | 0,0330 7382 9361 |
| 79  | 0,0232 6810 5375   | 0,0250 8475 2280 | 0,0269 6750 7924   | 0,0289 1245 7633   | 0,0329 7247 7650 |
| 80  | 0,0231 3465 2225   | 0,0249 5784 7768 | 0,0268 4756 6230   | 0,0287 9977 9710   | 0,0328 7475 8104 |
| 81  | 0,0230 0503 6579   | 0,0248 3472 0960 | 0,0267 3134 9984   | 0,0286 9076 1158   | 0,0327 8052 2022 |
| 82  | 0,0228 7908 6367   | 0,0247 1522 9756 | 0,0266 1871 6862   | 0,0285 8525 9820   | 0,0326 8962 7784 |
| 83  | 0,0227 5667 6299   | 0,0245 9923 8720 | 0,0265 0953 1579   | 0,0284 8314 0368   | 0,0326 0194 0754 |
| 84  | 0,0226 3767 7373   | 0,0244 8661 8884 | 0,0264 0366 5201   | 0,0283 8427 3905   | 0,0325 1733 2504 |
| 85  | 0,0225 2196 6776   | 0,0243 7724 7454 | 0,0263 0099 4954   | 0,0282 8853 7778   | 0,0324 3568 1202 |
| 86  | 0,0224 0942 7394   | 0,0242 7100 7222 | 0,0262 0140 3540   | 0,0281 9581 4790   | 0,0323 5687 0157 |
| 87  | 0,0222 9994 7419   | 0,0241 6778 6468 | 0,0261 0477 9229   | 0,0281 0599 3208   | 0,0322 8078 8498 |
| 88  | 0,0221 9342 0151   | 0,0240 6747 8372 | 0,0260 1101 5278   | 0,0280 1896 6463   | 0,0322 0733 0398 |
| 89  | 0,0220 8974 3705   | 0,0239 6998 1014 | 0,0259 2000 9735   | 0,0279 3463 2765   | 0,0321 3639 4783 |
| 90  | 0,0219 8882 0618   | 0,0238 7519 6884 | 0,0258 3166 5142   | 0,0278 5289 4810   | 0,0320 6788 5138 |
| 91  | 0,0218 9055 7845   | 0,0237 8303 2980 | 0,0257 4588 8540   | 0,0277 7365 9485   | 0,0320 0170 9216 |
| 92  | 0,0217 9486 6177   | 0,0236 9340 0024 | 0,0256 6259 0584   | 0,0276 9683 7870   | 0,0319 3777 9135 |
| 93  | 0,0217 0166 0528   | 0,0236 0621 2854 | 0,0255 8168 6233   | 0,0276 2234 4848   | 0,0318 7601 0408 |
| 94  | 0,0216 1085 8959   | 0,0235 2138 9738 | 0,0255 0309 3669   | 0,0275 5009 9005   | 0,0318 1632 2719 |
| 95  | 0,0215 2238 3557   | 0,0234 3885 2374 | 0,0254 2673 4790   | 0,0274 8002 2245   | 0,0317 5863 8759 |
| 96  | 0,0214 3615 9062   | 0,0233 5852 5890 | 0,0253 5253 4622   | 0,0274 1203 9785   | 0,0317 0288 4808 |
| 97  | 0,0213 5211 3752   | 0,0232 8033 8256 | 0,0252 8042 1319   | 0,0273 4607 9963   | 0,0316 4899 0250 |
| 98  | 0,0212 7017 8558   | 0,0232 0422 0578 | 0,0252 1032 6065   | 0,0272 8207 4040   | 0,0315 9688 7282 |
| 99  | 0,0211 9028 7455   | 0,0231 3010 6608 | 0,0251 4218 2487   | 0,0272 1995 6010   | 0,0315 4651 1011 |
| 100 | 0,0211 1237 6678   | 0,0230 5793 2842 | 0,0250 7592 7342   | 0,0271 5966 2790   | 0,0314 9779 9357 |

| n  | 3 1/2 %          | 4 %              | 4 1/2 %          | 5 %              | 5 1/2 %          |
|----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1  | 1.               | 1.               | 1.               | 1.               | 1.               |
| 2  | 0,5089 0585 2384 | 0,5102 0408 1600 | 0,5115 0895 1367 | 0,5128 2051 2795 | 0,5141 3881 7462 |
| 3  | 0,3452 7704 1688 | 0,3470 2942 8096 | 0,3487 9361 0101 | 0,3505 6967 5735 | 0,3523 5771 3603 |
| 4  | 0,2635 1453 2207 | 0,2655 1003 4112 | 0,2675 2210 4295 | 0,2695 5086 0885 | 0,2715 9642 2412 |
| 5  | 0,2114 9850 6329 | 0,2166 5268 0768 | 0,2188 2803 0450 | 0,2210 2469 8150 | 0,2232 4232 5141 |
| 6  | 0,1818 5568 2929 | 0,1841 2627 9776 | 0,1864 2256 3429 | 0,1887 4469 3845 | 0,1910 9282 7902 |
| 7  | 0,1585 6893 3846 | 0,1609 3178 0928 | 0,1633 2475 7518 | 0,1657 4803 3680 | 0,1682 0177 3019 |
| 8  | 0,1411 2968 8727 | 0,1435 6964 7744 | 0,1460 4412 2192 | 0,1485 5328 3245 | 0,1510 9729 1636 |
| 9  | 0,1275 8873 5869 | 0,1300 9568 3616 | 0,1326 4148 0292 | 0,1352 2628 8520 | 0,1378 5025 5459 |
| 10 | 0,1167 7654 3330 | 0,1193 4336 1824 | 0,1219 5331 1483 | 0,1246 0653 5965 | 0,1273 0315 6386 |
| 11 | 0,1079 4885 8816 | 0,1105 7033 9424 | 0,1132 3918 1536 | 0,1159 5549 7955 | 0,1187 1937 1169 |
| 12 | 0,1006 0950 9918 | 0,1032 8171 3760 | 0,1060 0545 5917 | 0,1087 8080 5735 | 0,1116 0779 2758 |
| 13 | 0,0944 1498 8769 | 0,0971 3485 3824 | 0,0999 1037 7849 | 0,1027 4157 3275 | 0,1056 2840 2121 |
| 14 | 0,0891 1992 9163 | 0,0918 8501 6832 | 0,0947 0982 5456 | 0,0975 9429 6480 | 0,1005 3830 8175 |
| 15 | 0,0845 4439 2664 | 0,0873 5271 9456 | 0,0902 2476 8040 | 0,0931 6039 3115 | 0,0961 5937 3034 |
| 16 | 0,0805 5342 2285 | 0,0834 0334 4352 | 0,0863 2092 4292 | 0,0893 0591 4795 | 0,0923 5797 6627 |
| 17 | 0,0770 4381 2917 | 0,0799 3394 3808 | 0,0828 9560 1440 | 0,0859 2841 9600 | 0,0890 3192 4104 |
| 18 | 0,0739 3529 1323 | 0,0768 6444 3456 | 0,0798 6592 0608 | 0,0829 4822 1150 | 0,0861 0171 6960 |
| 19 | 0,0711 6448 1516 | 0,0741 3162 2400 | 0,0771 7781 3598 | 0,0803 0239 9900 | 0,0835 0458 1115 |
| 20 | 0,0686 8068 0368 | 0,0716 8490 0544 | 0,0747 7181 9832 | 0,0779 4061 2310 | 0,0811 9028 6037 |
| 21 | 0,0664 4284 0253 | 0,0694 8332 8128 | 0,0726 1008 5461 | 0,0758 2209 6445 | 0,0791 1815 8833 |
| 22 | 0,0644 1737 5023 | 0,0674 9339 8176 | 0,0706 5917 9564 | 0,0739 1349 5050 | 0,0772 5491 2539 |
| 23 | 0,0625 7653 7549 | 0,0656 8742 7552 | 0,0688 9148 0676 | 0,0721 8724 5775 | 0,0755 7304 1135 |
| 24 | 0,0608 9720 3536 | 0,0640 4234 4480 | 0,0672 8396 7089 | 0,0706 2037 4105 | 0,0740 4961 5423 |
| 25 | 0,0593 5994 6956 | 0,0625 3876 5888 | 0,0658 1729 6616 | 0,0691 9357 6705 | 0,0726 6536 8083 |
| 26 | 0,0579 4832 8744 | 0,0611 6028 8544 | 0,0644 7509 9315 | 0,0678 9051 4905 | 0,0714 0399 0305 |
| 27 | 0,0566 4834 3855 | 0,0598 9293 6672 | 0,0632 4342 7316 | 0,0666 9726 6455 | 0,0702 5158 3973 |
| 28 | 0,0554 4798 6821 | 0,0587 2472 9376 | 0,0621 1032 2108 | 0,0656 0189 4130 | 0,0691 9623 1881 |
| 29 | 0,0543 3690 6472 | 0,0576 4533 6000 | 0,0610 6547 2270 | 0,0645 9410 3825 | 0,0682 2765 6210 |
| 30 | 0,0533 0613 0817 | 0,0566 4580 1856 | 0,0600 9993 8333 | 0,0636 6497 0575 | 0,0673 3694 6271 |
| 31 | 0,0523 4784 4322 | 0,0557 1832 5600 | 0,0592 0593 2464 | 0,0628 0671 8630 | 0,0665 1633 7755 |
| 32 | 0,0514 5520 7356 | 0,0548 5607 9904 | 0,0583 7663 7873 | 0,0620 1254 1430 | 0,0657 5903 4506 |
| 33 | 0,0506 2220 8452 | 0,0540 5306 3232 | 0,0576 0606 2411 | 0,0612 7645 5495 | 0,0650 5906 1855 |
| 34 | 0,0498 4354 2232 | 0,0533 0397 9072 | 0,0568 8891 7194 | 0,0605 9317 9205 | 0,0644 1114 6135 |
| 35 | 0,0491 1450 8953 | 0,0526 0413 4752 | 0,0562 2051 6132 | 0,0599 5803 3050 | 0,0638 1061 5078 |
| 36 | 0,0484 3093 0166 | 0,0519 4935 8016 | 0,0555 9669 2560 | 0,0593 6685 5935 | 0,0632 5331 4464 |
| 37 | 0,0477 8907 8365 | 0,0513 3592 6656 | 0,0550 1372 8950 | 0,0588 1593 5545 | 0,0627 3553 8380 |
| 38 | 0,0471 8561 7835 | 0,0507 6050 9280 | 0,0544 6829 8176 | 0,0583 0194 9350 | 0,0622 5937 0349 |
| 39 | 0,0466 1755 4083 | 0,0502 2011 5296 | 0,0539 5741 3286 | 0,0578 2191 4730 | 0,0618 0563 4188 |
| 40 | 0,0460 8219 1769 | 0,0497 1205 2384 | 0,0534 7838 5286 | 0,0573 7314 6890 | 0,0613 8785 0916 |
| 41 | 0,0455 7709 7645 | 0,0492 3389 0208 | 0,0530 2878 6853 | 0,0569 5322 2380 | 0,0609 9820 3508 |
| 42 | 0,0451 0006 9774 | 0,0487 8342 9408 | 0,0526 0642 1104 | 0,0565 5934 8505 | 0,0606 3450 5421 |
| 43 | 0,0446 4911 0606 | 0,0483 5867 4432 | 0,0522 0929 5241 | 0,0561 9133 6155 | 0,0602 9477 4141 |
| 44 | 0,0442 2240 3818 | 0,0479 5781 0688 | 0,0518 3559 7056 | 0,0558 4557 7480 | 0,0599 7720 8403 |
| 45 | 0,0438 1829 3760 | 0,0475 7918 4576 | 0,0514 8367 5449 | 0,0555 2102 4990 | 0,0596 8016 7782 |
| 46 | 0,0434 3526 8855 | 0,0472 2128 5728 | 0,0511 5202 2285 | 0,0552 1617 5120 | 0,0594 0215 5680 |
| 47 | 0,0430 7194 5390 | 0,0468 8273 2128 | 0,0508 3925 8066 | 0,0549 2965 2460 | 0,0591 4180 4306 |
| 48 | 0,0427 2705 4969 | 0,0465 6225 6576 | 0,0505 4411 7895 | 0,0546 6019 6645 | 0,0588 9788 0872 |
| 49 | 0,0423 9943 2161 | 0,0462 5869 5168 | 0,0502 6544 0395 | 0,0544 0665 0955 | 0,0586 6917 6542 |
| 50 | 0,0420 8800 4852 | 0,0459 7097 6832 | 0,0500 0215 7018 | 0,0541 6795 1675 | 0,0584 5469 5940 |

| n   | 3 1/2 %          | 4 %              | 4 1/2 %          | 5 %              | 5 1/2 %          |
|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 51  | 0,0417 9178 4496 | 0,0456 9811 4400 | 0,0497 5328 3254 | 0,0539 4311 9450 | 0,0582 5344 7984 |
| 52  | 0,0415 0985 8491 | 0,0454 3919 6736 | 0,0495 1791 0612 | 0,0537 3125 0640 | 0,0580 6453 8042 |
| 53  | 0,0412 4138 2946 | 0,0451 9338 0960 | 0,0492 9519 9359 | 0,0535 3151 1145 | 0,0578 8714 0752 |
| 54  | 0,0409 8557 6211 | 0,0449 5988 7168 | 0,0490 8437 2127 | 0,0533 4312 9280 | 0,0577 2049 3499 |
| 55  | 0,0407 4171 3570 | 0,0447 3799 1808 | 0,0488 8470 8844 | 0,0531 6539 0550 | 0,0575 6389 1312 |
| 56  | 0,0405 0912 1839 | 0,0445 2702 3072 | 0,0486 9554 0821 | 0,0529 9763 2330 | 0,0574 1668 1196 |
| 57  | 0,0402 8717 4831 | 0,0443 2635 6672 | 0,0485 1624 7020 | 0,0528 3923 9685 | 0,0572 7825 7880 |
| 58  | 0,0400 7528 9781 | 0,0441 3541 1136 | 0,0483 4624 9666 | 0,0526 8964 1190 | 0,0571 4805 9843 |
| 59  | 0,0398 7292 3201 | 0,0439 5364 4736 | 0,0481 8501 0618 | 0,0525 4830 5130 | 0,0570 2556 5541 |
| 60  | 0,0396 7956 7695 | 0,0437 8055 2032 | 0,0480 3202 8117 | 0,0524 1473 6365 | 0,0569 1029 0000 |
| 61  | 0,0394 9474 9351 | 0,0436 1566 0704 | 0,0478 8683 3833 | 0,0522 8847 3480 | 0,0568 0178 2170 |
| 62  | 0,0393 1802 4655 | 0,0434 5852 9440 | 0,0477 4899 0470 | 0,0521 6908 5935 | 0,0566 9962 1811 |
| 63  | 0,0391 4897 8464 | 0,0433 0874 4864 | 0,0476 1808 8811 | 0,0520 5617 1595 | 0,0566 0341 7409 |
| 64  | 0,0389 8722 1304 | 0,0431 6591 9904 | 0,0474 9374 5996 | 0,0519 4935 4830 | 0,0565 1280 3816 |
| 65  | 0,0388 3238 7923 | 0,0430 2969 1296 | 0,0473 7560 3233 | 0,0518 4828 4140 | 0,0564 2744 0171 |
| 66  | 0,0386 8413 5359 | 0,0428 9971 8432 | 0,0472 6332 4360 | 0,0517 5263 0540 | 0,0563 4700 8197 |
| 67  | 0,0385 4214 0916 | 0,0427 7568 0960 | 0,0471 5659 3656 | 0,0516 6208 6040 | 0,0562 7121 0408 |
| 68  | 0,0384 0610 1006 | 0,0426 5727 8016 | 0,0470 5511 4878 | 0,0515 7636 1650 | 0,0561 9976 8597 |
| 69  | 0,0382 7573 0085 | 0,0425 4422 6112 | 0,0469 5860 9550 | 0,0514 9518 6620 | 0,0561 3242 2700 |
| 70  | 0,0381 5075 8436 | 0,0424 3625 8656 | 0,0468 6681 5809 | 0,0514 1830 6635 | 0,0560 6892 9000 |
| 71  | 0,0380 3093 2166 | 0,0423 3312 4224 | 0,0467 7948 7076 | 0,0513 4548 3055 | 0,0560 0905 9281 |
| 72  | 0,0379 1601 1281 | 0,0422 3458 5696 | 0,0466 9639 1475 | 0,0512 7649 1395 | 0,0559 5259 9784 |
| 73  | 0,0378 0576 9295 | 0,0421 4041 9296 | 0,0466 1731 0217 | 0,0512 1112 0850 | 0,0558 9935 0073 |
| 74  | 0,0376 9999 1785 | 0,0420 5041 3824 | 0,0465 4203 7308 | 0,0511 4917 2965 | 0,0558 4912 2189 |
| 75  | 0,0375 9847 6198 | 0,0419 6436 9504 | 0,0464 7037 8310 | 0,0510 9046 1255 | 0,0558 0173 9700 |
| 76  | 0,0375 0103 0691 | 0,0418 8209 7600 | 0,0464 0214 9577 | 0,0510 3480 9685 | 0,0557 5703 7042 |
| 77  | 0,0374 0747 3458 | 0,0418 0341 9456 | 0,0463 3717 7871 | 0,0509 8205 3050 | 0,0557 1485 8857 |
| 78  | 0,0373 1763 2248 | 0,0417 2816 6112 | 0,0462 7529 9601 | 0,0509 3203 5075 | 0,0556 7505 9048 |
| 79  | 0,0372 3134 3685 | 0,0416 5617 7248 | 0,0462 1635 9866 | 0,0508 8460 8795 | 0,0556 3750 0401 |
| 80  | 0,0371 4845 2694 | 0,0415 8730 1376 | 0,0461 6021 2455 | 0,0508 3963 5605 | 0,0556 0205 4113 |
| 81  | 0,0370 6881 2112 | 0,0415 2139 4400 | 0,0461 0671 8894 | 0,0507 9698 4690 | 0,0555 6859 8845 |
| 82  | 0,0369 9228 2015 | 0,0414 5831 9904 | 0,0460 5574 8157 | 0,0507 5653 2455 | 0,0555 3702 0536 |
| 83  | 0,0369 1872 9522 | 0,0413 9794 8480 | 0,0460 0717 6093 | 0,0507 1816 2525 | 0,0555 0721 2023 |
| 84  | 0,0368 4802 8122 | 0,0413 4015 7056 | 0,0459 6088 5428 | 0,0506 8176 4795 | 0,0554 7907 2380 |
| 85  | 0,0367 8005 7575 | 0,0412 8482 8896 | 0,0459 1676 4715 | 0,0506 4723 5335 | 0,0554 5250 6634 |
| 86  | 0,0367 1470 3239 | 0,0412 3135 3024 | 0,0458 7470 8329 | 0,0506 1447 5820 | 0,0554 2742 5295 |
| 87  | 0,0366 5185 6167 | 0,0411 8112 3936 | 0,0458 3461 6474 | 0,0505 8339 3530 | 0,0554 0374 4351 |
| 88  | 0,0365 9141 2427 | 0,0411 3254 1312 | 0,0457 9639 4032 | 0,0505 5390 0685 | 0,0553 8138 4422 |
| 89  | 0,0365 3327 2914 | 0,0410 8600 9728 | 0,0457 5995 1041 | 0,0505 2591 4350 | 0,0553 6027 0854 |
| 90  | 0,0364 7734 3251 | 0,0410 4143 8272 | 0,0457 2520 2124 | 0,0504 9935 6055 | 0,0553 4033 3339 |
| 91  | 0,0364 2353 3210 | 0,0409 9874 0736 | 0,0456 9206 6203 | 0,0504 7415 1510 | 0,0553 2150 5631 |
| 92  | 0,0363 7175 6714 | 0,0409 5783 4368 | 0,0456 6046 6112 | 0,0504 5023 0415 | 0,0553 0372 5173 |
| 93  | 0,0363 2193 1931 | 0,0409 1864 1120 | 0,0456 3032 8795 | 0,0504 2752 6460 | 0,0552 8693 3090 |
| 94  | 0,0362 7398 0212 | 0,0408 8108 6112 | 0,0456 0158 4823 | 0,0504 0597 6565 | 0,0552 7107 4005 |
| 95  | 0,0362 2782 6675 | 0,0408 4509 8016 | 0,0455 7416 8110 | 0,0503 8552 1165 | 0,0552 5609 5566 |
| 96  | 0,0361 8339 9715 | 0,0408 1060 9056 | 0,0455 4801 5913 | 0,0503 6610 4020 | 0,0552 4194 8349 |
| 97  | 0,0361 4063 0915 | 0,0407 7755 4432 | 0,0455 2306 8543 | 0,0503 4767 1550 | 0,0552 2858 5860 |
| 98  | 0,0360 9945 4751 | 0,0407 4587 2224 | 0,0454 9926 9275 | 0,0503 3017 3120 | 0,0552 1596 4251 |
| 99  | 0,0360 5980 8595 | 0,0407 1550 3680 | 0,0454 7656 4245 | 0,0503 1356 0945 | 0,0552 0404 2131 |
| 100 | 0,0360 2163 2616 | 0,0406 8639 2448 | 0,0454 5490 2076 | 0,0502 9778 9520 | 0,0551 9278 0472 |



| n  | 6‰               | 6 1/2‰           | 7‰               | 7 1/2‰           | 8‰               |
|----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1  | 1.               | 1.               | 1.               | 1.               | 1.               |
| 2  | 0,5154 6391 7518 | 0,5167 9586 5592 | 0,5181 3471 5046 | 0,5194 8051 9480 | 0,5208 3333 3333 |
| 3  | 0,3541 5781 2764 | 0,3559 7006 2888 | 0,3577 9455 4389 | 0,3596 3137 7890 | 0,3614 8062 4608 |
| 4  | 0,2736 5890 7180 | 0,2757 3843 3586 | 0,2778 3511 9851 | 0,2799 4908 4298 | 0,2820 8044 4864 |
| 5  | 0,2254 8255 1606 | 0,2277 4401 6280 | 0,2300 2735 6641 | 0,2323 3270 8430 | 0,2346 6020 5996 |
| 6  | 0,1934 6711 9054 | 0,1958 6771 7370 | 0,1982 9476 8888 | 0,2007 4841 6375 | 0,2032 2879 8192 |
| 7  | 0,1706 8613 2668 | 0,1732 0126 3362 | 0,1757 4730 8558 | 0,1783 2440 4870 | 0,1809 3268 1360 |
| 8  | 0,1536 7629 7620 | 0,1562 9044 0279 | 0,1589 3984 7474 | 0,1616 2463 5615 | 0,1643 4490 9044 |
| 9  | 0,1405 1351 2024 | 0,1432 1617 2776 | 0,1459 5833 5431 | 0,1487 4008 0290 | 0,1515 6147 0588 |
| 10 | 0,1300 4327 1546 | 0,1328 2695 6647 | 0,1356 5426 3349 | 0,1385 2521 9543 | 0,1414 3982 8480 |
| 11 | 0,1215 3085 3010 | 0,1243 8996 3951 | 0,1272 9669 2799 | 0,1302 5099 6400 | 0,1332 5279 9356 |
| 12 | 0,1144 8640 6718 | 0,1174 1659 6506 | 0,1203 9827 0115 | 0,1234 3129 4410 | 0,1265 1549 5008 |
| 13 | 0,1085 7077 5312 | 0,1115 6855 2706 | 0,1146 2154 2658 | 0,1177 2950 2188 | 0,1208 9213 7424 |
| 14 | 0,1035 4167 5860 | 0,1066 0415 1599 | 0,1097 2542 4854 | 0,1129 0512 2508 | 0,1161 4280 9740 |
| 15 | 0,0992 2140 9446 | 0,1023 4612 7846 | 0,1055 3307 8505 | 0,1087 8173 7428 | 0,1120 9150 7676 |
| 16 | 0,0954 7667 9464 | 0,0986 6150 2753 | 0,1019 1183 7158 | 0,1052 2698 7033 | 0,1086 0617 1856 |
| 17 | 0,0922 0553 3326 | 0,0954 4856 0757 | 0,0987 6021 7260 | 0,1021 3961 4163 | 0,1055 8576 7236 |
| 18 | 0,0893 2865 6276 | 0,0926 2816 6450 | 0,0959 9925 7719 | 0,0994 4082 8520 | 0,1029 5166 9788 |
| 19 | 0,0867 8341 5362 | 0,0901 3782 3589 | 0,0935 6659 5711 | 0,0970 6839 6475 | 0,1006 4177 3072 |
| 20 | 0,0845 1968 9408 | 0,0879 2751 7156 | 0,0914 1231 8508 | 0,0949 7250 5575 | 0,0986 0636 2864 |
| 21 | 0,0824 9689 1282 | 0,0859 5674 2482 | 0,0894 9600 1614 | 0,0931 1280 9448 | 0,0968 0517 0764 |
| 22 | 0,0806 8180 1572 | 0,0841 9234 5215 | 0,0877 8455 3862 | 0,0914 5627 9303 | 0,0952 0523 0596 |
| 23 | 0,0790 4696 7860 | 0,0826 0692 4620 | 0,0862 5062 4975 | 0,0899 7561 5430 | 0,0937 7929 4812 |
| 24 | 0,0775 6950 3966 | 0,0811 7763 6029 | 0,0848 7141 1446 | 0,0886 4805 6263 | 0,0925 0464 6036 |
| 25 | 0,0762 3017 7584 | 0,0798 8528 1086 | 0,0836 2774 8858 | 0,0874 5447 2708 | 0,0913 6219 4084 |
| 26 | 0,0750 1270 8008 | 0,0787 1360 6873 | 0,0825 0341 2989 | 0,0863 7867 1900 | 0,0903 3578 1456 |
| 27 | 0,0739 0322 0556 | 0,0776 4876 2301 | 0,0814 8457 7715 | 0,0854 0685 5245 | 0,0894 1164 2284 |
| 28 | 0,0728 8981 7272 | 0,0766 7886 9504 | 0,0805 5938 7210 | 0,0845 2719 3010 | 0,0885 7797 8028 |
| 29 | 0,0719 6223 7210 | 0,0757 9368 4901 | 0,0797 1761 7984 | 0,0837 2948 6053 | 0,0878 2462 0388 |
| 30 | 0,0711 1158 3552 | 0,0749 8432 7770 | 0,0789 5040 8067 | 0,0830 0489 5993 | 0,0871 4276 1284 |
| 31 | 0,0703 3010 4776 | 0,0742 4306 0705 | 0,0782 5003 8273 | 0,0823 4572 7030 | 0,0865 2473 5828 |
| 32 | 0,0696 1101 5680 | 0,0735 6311 2343 | 0,0776 0975 4849 | 0,0817 4524 8758 | 0,0859 6384 4396 |
| 33 | 0,0689 4835 1964 | 0,0729 3853 1501 | 0,0770 2362 3930 | 0,0811 9755 1078 | 0,0854 5420 8832 |
| 34 | 0,0683 3684 9816 | 0,0723 6406 7127 | 0,0764 8641 2127 | 0,0806 9742 4668 | 0,0849 9065 2020 |
| 35 | 0,0677 7184 6084 | 0,0718 3506 8811 | 0,0759 9348 7110 | 0,0802 4026 1825 | 0,0845 6859 9628 |
| 36 | 0,0672 4919 5744 | 0,0713 4740 4414 | 0,0755 4073 4652 | 0,0798 2197 3773 | 0,0841 8399 6664 |
| 37 | 0,0667 6520 1682 | 0,0708 9739 0036 | 0,0751 2448 9809 | 0,0794 3892 1375 | 0,0838 3323 8660 |
| 38 | 0,0663 1655 6790 | 0,0704 8173 1766 | 0,0747 4147 7865 | 0,0790 8785 6588 | 0,0835 1311 2976 |
| 39 | 0,0659 0029 3864 | 0,0700 9747 6218 | 0,0743 8876 5228 | 0,0787 6587 2968 | 0,0832 2074 9028 |
| 40 | 0,0655 1374 3492 | 0,0697 4196 8181 | 0,0740 6371 6929 | 0,0784 7036 3588 | 0,0829 5357 6428 |
| 41 | 0,0651 5449 8334 | 0,0694 1281 4801 | 0,0737 6396 1096 | 0,0781 9898 4683 | 0,0827 0928 8184 |
| 42 | 0,0648 2038 1820 | 0,0691 0785 4640 | 0,0734 8735 7520 | 0,0779 4962 5033 | 0,0824 8581 0340 |
| 43 | 0,0645 0942 1736 | 0,0688 2513 1023 | 0,0732 3197 1429 | 0,0777 2037 9045 | 0,0822 8127 4744 |
| 44 | 0,0642 1982 7476 | 0,0685 6286 9040 | 0,0729 9605 0331 | 0,0775 0952 3815 | 0,0820 9399 5772 |
| 45 | 0,0639 4996 9644 | 0,0683 1945 5815 | 0,0727 7800 3740 | 0,0773 1549 8683 | 0,0819 2245 0456 |
| 46 | 0,0636 9936 3040 | 0,0680 9342 2650 | 0,0725 7638 6250 | 0,0771 3688 8305 | 0,0817 6526 0820 |
| 47 | 0,0634 6365 1432 | 0,0678 8343 0533 | 0,0723 8988 2004 | 0,0769 7240 6840 | 0,0816 2117 8148 |
| 48 | 0,0632 4459 4208 | 0,0676 8825 6202 | 0,0722 1729 1116 | 0,0768 2088 4810 | 0,0814 8906 9920 |
| 49 | 0,0630 4005 4814 | 0,0675 0678 0649 | 0,0720 5751 8697 | 0,0766 8125 7078 | 0,0813 6790 7392 |
| 50 | 0,0628 4899 0414 | 0,0673 3797 9115 | 0,0719 0956 3416 | 0,0765 5255 2578 | 0,0812 5675 5660 |

| n   | 6‰               | 6 1/2‰           | 7‰               | 7 1/2‰           | 8‰               |
|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 51  | 0,0626 7044 2960 | 0,0671 8091 1551 | 0,0717 7250 9223 | 0,0764 3388 4975 | 0,0811 5476 3900 |
| 52  | 0,0625 0353 0826 | 0,0670 3471 4764 | 0,0716 4551 6886 | 0,0763 2444 4433 | 0,0810 6115 7404 |
| 53  | 0,0623 4744 2040 | 0,0668 9859 5220 | 0,0715 2781 6737 | 0,0762 2349 0673 | 0,0809 7522 9956 |
| 54  | 0,0622 0142 7798 | 0,0667 7182 2497 | 0,0714 1870 1976 | 0,0761 3034 5948 | 0,0808 9633 7472 |
| 55  | 0,0620 6479 6636 | 0,0666 5372 3956 | 0,0713 1752 3649 | 0,0760 4438 9490 | 0,0808 2389 1980 |
| 56  | 0,0619 3690 9542 | 0,0665 4367 9037 | 0,0712 2368 4789 | 0,0759 6505 2333 | 0,0807 5735 6660 |
| 57  | 0,0618 1717 5256 | 0,0664 4111 5334 | 0,0711 3663 5952 | 0,0758 9181 2775 | 0,0806 9624 0784 |
| 58  | 0,0617 0504 6322 | 0,0663 4550 3824 | 0,0710 5587 1311 | 0,0758 2419 1853 | 0,0806 4009 5852 |
| 59  | 0,0616 0001 5516 | 0,0662 5635 5594 | 0,0709 8092 4564 | 0,0757 6174 9635 | 0,0805 8851 1544 |
| 60  | 0,0615 0161 1992 | 0,0661 7321 8573 | 0,0709 1136 5865 | 0,0757 0408 2083 | 0,0805 4111 2132 |
| 61  | 0,0614 0939 8838 | 0,0660 9567 3881 | 0,0708 4679 8569 | 0,0756 5081 7715 | 0,0804 9755 3904 |
| 62  | 0,0613 2297 0350 | 0,0660 2333 3772 | 0,0707 8685 6349 | 0,0756 0161 4745 | 0,0804 5752 1944 |
| 63  | 0,0612 4194 9024 | 0,0659 5583 8927 | 0,0707 3120 1057 | 0,0755 5615 9043 | 0,0804 2072 7740 |
| 64  | 0,0611 6598 4052 | 0,0658 9285 6018 | 0,0706 7952 0120 | 0,0755 1416 1175 | 0,0803 8690 6884 |
| 65  | 0,0610 9474 8502 | 0,0658 3407 5654 | 0,0706 3152 4587 | 0,0754 7535 4743 | 0,0803 5581 6588 |
| 66  | 0,0610 2793 8284 | 0,0657 7921 0789 | 0,0705 8694 7176 | 0,0754 3949 4158 | 0,0803 2723 4764 |
| 67  | 0,0609 6526 9706 | 0,0657 2799 4855 | 0,0705 4554 0693 | 0,0754 0635 3535 | 0,0803 0095 7540 |
| 68  | 0,0609 0647 8534 | 0,0656 8018 0077 | 0,0705 0707 6172 | 0,0753 7572 4380 | 0,0802 7679 7604 |
| 69  | 0,0608 5131 8112 | 0,0656 3553 6071 | 0,0704 7134 1852 | 0,0753 4741 4478 | 0,0802 5458 3284 |
| 70  | 0,0607 9955 8422 | 0,0655 9384 8815 | 0,0704 3814 1410 | 0,0753 2124 6783 | 0,0802 3415 7076 |
| 71  | 0,0607 5098 4392 | 0,0655 5491 9062 | 0,0704 0729 3031 | 0,0752 9705 7848 | 0,0802 1537 4080 |
| 72  | 0,0607 0539 5614 | 0,0655 1856 1587 | 0,0703 7862 8292 | 0,0752 7469 6898 | 0,0801 9810 1448 |
| 73  | 0,0606 6260 4464 | 0,0654 8460 3789 | 0,0703 5199 1046 | 0,0752 5402 4813 | 0,0801 8221 7280 |
| 74  | 0,0606 2243 5820 | 0,0654 5288 5036 | 0,0703 2723 6492 | 0,0752 3491 3295 | 0,0801 6760 9336 |
| 75  | 0,0605 8472 5652 | 0,0654 2325 5821 | 0,0703 0423 0431 | 0,0752 1724 3760 | 0,0801 5417 4760 |
| 76  | 0,0605 4932 0928 | 0,0653 9557 6829 | 0,0702 8284 8243 | 0,0752 0090 6873 | 0,0801 4181 8884 |
| 77  | 0,0605 1607 8204 | 0,0653 6971 8095 | 0,0702 6297 4422 | 0,0751 8580 1530 | 0,0801 3045 4860 |
| 78  | 0,0604 8486 3248 | 0,0653 4555 8630 | 0,0702 4450 1925 | 0,0751 7183 4493 | 0,0801 2000 2832 |
| 79  | 0,0604 5555 0570 | 0,0653 2298 5673 | 0,0702 2733 1242 | 0,0751 5891 9550 | 0,0801 1038 9384 |
| 80  | 0,0604 2802 2576 | 0,0653 0189 4130 | 0,0702 1137 0024 | 0,0751 4697 7245 | 0,0801 0154 6988 |
| 81  | 0,0604 0216 9098 | 0,0652 8218 5826 | 0,0701 9653 2525 | 0,0751 3593 3948 | 0,0800 9341 3728 |
| 82  | 0,0603 7788 7018 | 0,0652 6376 9318 | 0,0701 8273 9323 | 0,0751 2572 1855 | 0,0800 8593 2656 |
| 83  | 0,0603 5507 9610 | 0,0652 4655 9241 | 0,0701 6991 6576 | 0,0751 1627 8068 | 0,0800 7905 1240 |
| 84  | 0,0603 3365 6352 | 0,0652 3047 6119 | 0,0701 5799 5557 | 0,0751 0754 4680 | 0,0800 7272 1364 |
| 85  | 0,0603 1353 2362 | 0,0652 1544 5526 | 0,0701 4691 2654 | 0,0750 9946 8228 | 0,0800 6689 8776 |
| 86  | 0,0602 9462 8022 | 0,0652 0139 8180 | 0,0701 3660 8719 | 0,0750 9199 8945 | 0,0800 6154 2812 |
| 87  | 0,0602 7686 8790 | 0,0651 8826 9377 | 0,0701 2702 8789 | 0,0750 8509 1138 | 0,0800 5661 5844 |
| 88  | 0,0602 6018 4636 | 0,0651 7599 8718 | 0,0701 1812 1714 | 0,0750 7870 2625 | 0,0800 5208 3924 |
| 89  | 0,0602 4450 9948 | 0,0651 6452 9821 | 0,0701 0984 0250 | 0,0750 7279 4188 | 0,0800 4791 4484 |
| 90  | 0,0602 2978 3156 | 0,0651 5381 0046 | 0,0701 0214 0222 | 0,0750 6732 9750 | 0,0800 4407 9188 |
| 91  | 0,0602 1594 6544 | 0,0651 4379 0305 | 0,0700 9498 0710 | 0,0750 6227 5828 | 0,0800 4055 1080 |
| 92  | 0,0602 0294 5874 | 0,0651 3442 4597 | 0,0700 8832 3677 | 0,0750 5760 1525 | 0,0800 3730 5504 |
| 93  | 0,0601 9073 0480 | 0,0651 2567 0099 | 0,0700 8213 3783 | 0,0750 5327 8353 | 0,0800 3431 9736 |
| 94  | 0,0601 7925 2422 | 0,0651 1748 6792 | 0,0700 7637 8106 | 0,0750 4927 9855 | 0,0800 3157 6536 |
| 95  | 0,0601 6846 7050 | 0,0651 0983 7276 | 0,0700 7102 6235 | 0,0750 4558 1613 | 0,0800 2904 6296 |
| 96  | 0,0601 5833 2346 | 0,0651 0268 6583 | 0,0700 6604 9712 | 0,0750 4216 1055 | 0,0800 2672 1824 |
| 97  | 0,0601 4880 8924 | 0,0650 9600 2081 | 0,0700 6142 2125 | 0,0750 3899 7370 | 0,0800 2458 3468 |
| 98  | 0,0601 3985 9560 | 0,0650 8975 3289 | 0,0700 5711 9108 | 0,0750 3607 1133 | 0,0800 2261 6232 |
| 99  | 0,0601 3144 9568 | 0,0650 8391 1877 | 0,0700 5311 7690 | 0,0750 3336 4583 | 0,0800 2080 6500 |
| 100 | 0,0601 2354 6330 | 0,0650 7845 1009 | 0,0700 4939 6853 | 0,0750 3086 1255 | 0,0800 1914 1576 |



## СЕДМА ТАБЛИЦА

$$VII_n = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{n}$$

| n  |             | n   |             | n   |             | n   |             |
|----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|
| 1  | 1,0000 0000 | 51  | 4,5188 1318 | 101 | 5,1972 7851 | 151 | 5,5978 0311 |
| 2  | 1,5000 0000 | 52  | 4,5380 4395 | 102 | 5,2070 8243 | 152 | 5,6043 8205 |
| 3  | 1,8333 3333 | 53  | 4,5569 1188 | 103 | 5,2167 9117 | 153 | 5,6109 1800 |
| 4  | 2,0833 3333 | 54  | 4,5754 3039 | 104 | 5,2264 0655 | 154 | 5,6174 1151 |
| 5  | 2,2833 3333 | 55  | 4,5936 1221 | 105 | 5,2359 3036 | 155 | 5,6238 6312 |
| 6  | 2,4500 0000 | 56  | 4,6114 6935 | 106 | 5,2453 6432 | 156 | 5,6302 7338 |
| 7  | 2,5928 5714 | 57  | 4,6290 1321 | 107 | 5,2547 1012 | 157 | 5,6366 4280 |
| 8  | 2,7178 5714 | 58  | 4,6462 5459 | 108 | 5,2639 6938 | 158 | 5,6429 7192 |
| 9  | 2,8289 6825 | 59  | 4,6632 0375 | 109 | 5,2731 4369 | 159 | 5,6492 6122 |
| 10 | 2,9289 6825 | 60  | 4,6798 7041 | 110 | 5,2822 3460 | 160 | 5,6555 1122 |
| 11 | 3,0198 7734 | 61  | 4,6962 6386 | 111 | 5,2912 4361 | 161 | 5,6617 2241 |
| 12 | 3,1032 1068 | 62  | 4,7123 9289 | 112 | 5,3001 7218 | 162 | 5,6678 9524 |
| 13 | 3,1801 3376 | 63  | 4,7282 6590 | 113 | 5,3090 2174 | 163 | 5,6740 3021 |
| 14 | 3,2515 6233 | 64  | 4,7438 9090 | 114 | 5,3177 9367 | 164 | 5,6801 2777 |
| 15 | 3,3182 2899 | 65  | 4,7592 7552 | 115 | 5,3264 8932 | 165 | 5,6861 8838 |
| 16 | 3,3807 2899 | 66  | 4,7744 2703 | 116 | 5,3351 1001 | 166 | 5,6922 1248 |
| 17 | 3,4395 5252 | 67  | 4,7893 5241 | 117 | 5,3436 5702 | 167 | 5,6982 0050 |
| 18 | 3,4951 0808 | 68  | 4,8040 5829 | 118 | 5,3521 3159 | 168 | 5,7041 5288 |
| 19 | 3,5477 3966 | 69  | 4,8185 5104 | 119 | 5,3605 3495 | 169 | 5,7100 7004 |
| 20 | 3,5977 3966 | 70  | 4,8328 3676 | 120 | 5,3688 6829 | 170 | 5,7159 5239 |
| 21 | 3,6453 5870 | 71  | 4,8469 2126 | 121 | 5,3771 3275 | 171 | 5,7218 0035 |
| 22 | 3,6908 1325 | 72  | 4,8608 1015 | 122 | 5,3853 2947 | 172 | 5,7276 1430 |
| 23 | 3,7342 9151 | 73  | 4,8745 0878 | 123 | 5,3934 5955 | 173 | 5,7333 9465 |
| 24 | 3,7759 5818 | 74  | 4,8880 2230 | 124 | 5,4015 2407 | 174 | 5,7391 4177 |
| 25 | 3,8159 5818 | 75  | 4,9013 5563 | 125 | 5,4095 2407 | 175 | 5,7448 5606 |
| 26 | 3,8544 1972 | 76  | 4,9145 1353 | 126 | 5,4174 6058 | 176 | 5,7505 3788 |
| 27 | 3,8914 5675 | 77  | 4,9275 0054 | 127 | 5,4253 3459 | 177 | 5,7561 8760 |
| 28 | 3,9271 7104 | 78  | 4,9403 2105 | 128 | 5,4331 4709 | 178 | 5,7618 0557 |
| 29 | 3,9616 5380 | 79  | 4,9529 7928 | 129 | 5,4408 9903 | 179 | 5,7673 9217 |
| 30 | 3,9949 8713 | 80  | 4,9654 7928 | 130 | 5,4485 9134 | 180 | 5,7729 4772 |
| 31 | 4,0272 4520 | 81  | 4,9778 2496 | 131 | 5,4562 2493 | 181 | 5,7784 7258 |
| 32 | 4,0584 9520 | 82  | 4,9900 2008 | 132 | 5,4638 0068 | 182 | 5,7839 6709 |
| 33 | 4,0887 9823 | 83  | 5,0020 6827 | 133 | 5,4713 1948 | 183 | 5,7894 3157 |
| 34 | 4,1182 0999 | 84  | 5,0139 7303 | 134 | 5,4787 8217 | 184 | 5,7948 6635 |
| 35 | 4,1467 8142 | 85  | 5,0257 3774 | 135 | 5,4861 8957 | 185 | 5,8002 7176 |
| 36 | 4,1745 5920 | 86  | 5,0373 6565 | 136 | 5,4935 4252 | 186 | 5,8056 4810 |
| 37 | 4,2015 8622 | 87  | 5,0488 5990 | 137 | 5,5008 4179 | 187 | 5,8109 9570 |
| 38 | 4,2279 0201 | 88  | 5,0602 2354 | 138 | 5,5080 8816 | 188 | 5,8163 1484 |
| 39 | 4,2535 4304 | 89  | 5,0714 5949 | 139 | 5,5152 8241 | 189 | 5,8216 0585 |
| 40 | 4,2785 4304 | 90  | 5,0825 7060 | 140 | 5,5224 2526 | 190 | 5,8268 6901 |
| 41 | 4,3029 3328 | 91  | 5,0935 5961 | 141 | 5,5295 1746 | 191 | 5,8321 0461 |
| 42 | 4,3267 4281 | 92  | 5,1044 2918 | 142 | 5,5365 5972 | 192 | 5,8373 1244 |
| 43 | 4,3499 9862 | 93  | 5,1151 8187 | 143 | 5,5435 5272 | 193 | 5,8424 9429 |
| 44 | 4,3727 2589 | 94  | 5,1258 2017 | 144 | 5,5504 9717 | 194 | 5,8476 4893 |
| 45 | 4,3949 4812 | 95  | 5,1363 4648 | 145 | 5,5573 9372 | 195 | 5,8527 7713 |
| 46 | 4,4166 8725 | 96  | 5,1467 6315 | 146 | 5,5642 4303 | 196 | 5,8578 7918 |
| 47 | 4,4379 6384 | 97  | 5,1570 7243 | 147 | 5,5710 4576 | 197 | 5,8629 5532 |
| 48 | 4,4587 9718 | 98  | 5,1672 7651 | 148 | 5,5778 0251 | 198 | 5,8680 0582 |
| 49 | 4,4792 0534 | 99  | 5,1773 7752 | 149 | 5,5845 1392 | 199 | 5,8730 3095 |
| 50 | 4,4992 0534 | 100 | 5,1873 7752 | 150 | 5,5911 8059 | 200 | 5,8780 3095 |

## II МОРТАЛИТЕТНЕ ТАБЛИЦЕ

## ОБЈАШЊЕЊЕ ЗНАКОВА

$x$  означава старост мушког лица.

$y$  " " женског лица.

$z$  " " детета.

$l_x$  " број живих мушких особа старих  $x$  година.

$l_y$  " " " женских " " "  $y$  " "

$l_z$  " " живе деце старе  $z$  година.

$D_x = \frac{l_x}{v^x}$ , односно  $D_y = \frac{l_y}{v^y}$ , односно  $D_z = \frac{l_z}{v^z}$ , означава број

дисконтованих живих особа старости  $x$ , односно  $y$ , односно  $z$ , на моменат рођења.

$N_x = D_x + D_{x+1} + D_{x+2} + \dots$   
 $N_y = D_y + D_{y+1} + D_{y+2} + \dots$   
 $N_z = D_z + D_{z+1} + D_{z+2} + \dots$

Означава збир бројева дисконтованих живих са почетном старашћу  $x$ , односно  $y$ , односно  $z$ .

$S_x = N_x + N_{x+1} + N_{x+2} + \dots$

$d_x = l_x - l_{x+1}$  означава број смртних случајева од  $l_x$  особа у току  $(x+1)$ -ве године старости.

$C_x = \frac{d_x}{v^{x+1}}$  означава дисконтовани број умрлих особа од  $x$  година на моменат рођења.

$M_x = C_x + C_{x+1} + C_{x+2} + \dots$

$R_x = M_x + M_{x+1} + M_{x+2} + \dots$

$a_x$  миза за антиципативну доживотну личну ренту од 1 дин. лица старог  $x$  година.

$D_{x,y} = l_x D_y$ .

$N_{x,y} = D_{x,y} + D_{x+1,y+1} + D_{x+2,y+2} + \dots$

$S_{x,y} = N_{x,y} + N_{x+1,y+1} + N_{x+2,y+2} + N_{x+3,y+3} + \dots$

$d = \frac{v-1}{v} = \frac{p}{100+p}$  где  $p$  означава интересну стопу са којом су рађене таблице.

$a_x^{(12)}$  означава мизу за антиципативну ренту од 1 дин. која се прима месечно.

$l_x^a$  означава број активних старих  $x$  година

$l_x^i$  " " инвалида "  $x$  "

$w_x$  " вероватноћу да један активан од  $x$  година постане инвалид у току  $(x+1)$ -ве године старости.

$q_x^{aa}$  означава вероватноћу да један активан од  $x$  година умре у току  $(x+1)$ -ве године као активан.

$q_x^{ii}$  означава вероватноћу да један инвалид од  $x$  година умре у току  $(x+1)$ -ве године као инвалид.

$I_x$  означава број инвалида насталих у току  $(x+1)$ -ве године старости.

$d_x^{aa}$  означава број активних лица која умру у току  $(x+1)$ -ве године као активна.

$a_x^{(12)}$  означава мизу за доживотну личну антиципативну месечну ренту од 1 дин. активног лица старог  $x$  година.

$i a_x$  означава мизу за доживотну личну антиципативну годишњу ренту од 1 дин. једног инвалида старости  $x$  година.

$ai a_x$  означава мизу за доживотну личну антиципативну годишњу ренту од 1 дин. једног активног лица од  $x$  година пошто постане инвалид.

$$D_x^i = \frac{l_x^i}{v^x}$$

$$N_x^i = D_x^i + D_{x+1}^i + D_{x+2}^i + \dots$$

## ОСМА ТАБЛИЦА

Таблице смртности 17 енглеских друштава. Интерес 4%

| x  | $l_x$  | $D_x$    | $N_x$      | $S_x$       | $d_x$ | $C_x$  | $M_x$    | $a_x$   |
|----|--------|----------|------------|-------------|-------|--------|----------|---------|
| 10 | 100000 | 67556,42 | 1381771,36 | 24814820,55 | 676   | 439,12 | 14411,37 | 20,4536 |
| 11 | 99324  | 64518,98 | 1314214,94 | 23433049,21 | 674   | 420,98 | 13972,25 | 20,3694 |
| 12 | 98650  | 61616,50 | 1249695,96 | 22118834,29 | 672   | 403,59 | 13551,27 | 20,2818 |
| 13 | 97978  | 58843,05 | 1188079,46 | 20869138,34 | 671   | 387,48 | 13147,68 | 20,1906 |
| 14 | 97307  | 56192,37 | 1129236,41 | 19681058,89 | 671   | 372,58 | 12760,20 | 20,0956 |
| 15 | 96636  | 53658,54 | 1073044,04 | 18551822,49 | 671   | 358,26 | 12387,62 | 19,9977 |
| 16 | 95965  | 51236,50 | 1019385,50 | 17478778,50 | 672   | 344,98 | 12029,36 | 19,8957 |
| 17 | 95293  | 48920,88 | 968149,00  | 16459393,05 | 673   | 332,21 | 11684,38 | 19,7901 |
| 18 | 94620  | 46707,09 | 919228,12  | 15491244,10 | 675   | 320,39 | 11352,17 | 19,6807 |
| 19 | 93945  | 44590,28 | 872521,03  | 14572016,03 | 677   | 308,97 | 11031,78 | 19,5675 |
| 20 | 93268  | 42566,30 | 827930,75  | 13699495,05 | 680   | 298,41 | 10722,81 | 19,4504 |
| 21 | 92588  | 40630,73 | 785364,45  | 12871564,35 | 683   | 288,19 | 10424,40 | 19,3293 |
| 22 | 91905  | 38779,81 | 744733,72  | 12086199,95 | 686   | 278,33 | 10136,21 | 19,2042 |
| 23 | 91219  | 37009,95 | 705953,91  | 11341466,28 | 690   | 269,19 | 9857,88  | 19,0747 |
| 24 | 90529  | 35317,31 | 668943,96  | 10635512,42 | 694   | 260,33 | 9588,69  | 18,9410 |
| 25 | 89835  | 33698,62 | 633626,65  | 9966568,51  | 698   | 251,76 | 9328,36  | 18,8028 |
| 26 | 89137  | 32150,76 | 599928,03  | 9332941,91  | 703   | 243,81 | 9076,60  | 18,6598 |
| 27 | 88434  | 30670,38 | 567777,27  | 8733013,93  | 708   | 236,10 | 8832,79  | 18,5123 |
| 28 | 87726  | 29254,64 | 537106,89  | 8165236,70  | 714   | 228,95 | 8596,69  | 18,3597 |
| 29 | 87012  | 27900,52 | 507852,25  | 7628129,85  | 720   | 221,99 | 8367,74  | 18,2022 |
| 30 | 86292  | 26605,43 | 479951,73  | 7120277,64  | 727   | 215,52 | 8145,75  | 18,0396 |
| 31 | 85565  | 25366,62 | 453346,30  | 6640325,95  | 734   | 209,24 | 7930,23  | 17,8718 |
| 32 | 84831  | 24181,75 | 427979,68  | 6186979,69  | 742   | 203,37 | 7720,99  | 17,6985 |
| 33 | 84089  | 23048,31 | 403797,93  | 5759000,09  | 750   | 197,67 | 7517,62  | 17,5197 |
| 34 | 83339  | 21964,17 | 380749,62  | 5355202,19  | 758   | 192,09 | 7319,95  | 17,3350 |
| 35 | 82581  | 20927,30 | 358785,45  | 4974452,53  | 767   | 186,89 | 7127,86  | 17,1444 |
| 36 | 81814  | 19935,51 | 337858,15  | 4615667,18  | 776   | 181,82 | 6940,97  | 16,9476 |
| 37 | 81038  | 18986,95 | 317922,64  | 4277809,03  | 785   | 176,84 | 6759,15  | 16,7443 |
| 38 | 80253  | 18079,83 | 298935,69  | 3959886,42  | 795   | 172,22 | 6582,31  | 16,5342 |
| 39 | 79458  | 17212,24 | 280855,86  | 3660950,75  | 805   | 167,67 | 6410,09  | 16,3172 |
| 40 | 78653  | 16382,56 | 263643,62  | 3380094,91  | 815   | 163,23 | 6242,42  | 16,0929 |
| 41 | 77838  | 15589,23 | 247261,06  | 3116451,31  | 826   | 159,06 | 6079,19  | 15,8610 |
| 42 | 77012  | 14830,58 | 231671,83  | 2869190,27  | 839   | 155,36 | 5920,13  | 15,6212 |
| 43 | 76173  | 14104,82 | 216841,25  | 2637518,46  | 857   | 152,59 | 5764,77  | 15,3736 |
| 44 | 75316  | 13409,74 | 202736,43  | 2420677,23  | 881   | 150,82 | 5612,18  | 15,1186 |
| 45 | 74435  | 12743,15 | 189326,69  | 2217940,82  | 909   | 149,64 | 5461,36  | 14,8571 |
| 46 | 73526  | 12103,40 | 176583,54  | 2028614,14  | 944   | 149,41 | 5311,72  | 14,5896 |
| 47 | 72582  | 11488,46 | 164480,14  | 1852030,61  | 981   | 149,31 | 5162,31  | 14,3170 |
| 48 | 71601  | 10897,30 | 152991,68  | 167550,48   | 1021  | 149,41 | 5013,00  | 14,0394 |
| 49 | 70580  | 10328,76 | 142094,38  | 1534558,81  | 1063  | 149,58 | 4863,59  | 13,7572 |
| 50 | 69517  | 9781,919 | 131765,619 | 1392464,43  | 1108  | 149,91 | 4714,01  | 13,4703 |
| 51 | 68409  | 9255,778 | 121983,700 | 1260698,82  | 1156  | 150,39 | 4564,10  | 13,1792 |
| 52 | 67253  | 8749,395 | 112727,922 | 1138715,12  | 1207  | 150,99 | 4413,71  | 12,8841 |
| 53 | 66046  | 8261,892 | 103978,527 | 1025987,20  | 1261  | 151,68 | 4262,72  | 12,5853 |
| 54 | 64785  | 7792,452 | 95716,635  | 922008,67   | 1316  | 152,20 | 4111,04  | 12,2833 |

| x  | $l_x$ | $D_x$    | $N_x$     | $S_x$      | $d_x$ | $C_x$   | $M_x$   | $a_x$   |
|----|-------|----------|-----------|------------|-------|---------|---------|---------|
| 55 | 63469 | 7340,540 | 87924,183 | 826292,04  | 1375  | 152,91  | 3958,84 | 11,9779 |
| 56 | 62094 | 6905,301 | 80583,643 | 738367,86  | 1436  | 153,55  | 3805,93 | 11,6698 |
| 57 | 60658 | 6486,161 | 73678,342 | 657784,22  | 1497  | 153,92  | 3652,38 | 11,3593 |
| 58 | 59161 | 6082,776 | 67192,181 | 584105,88  | 1561  | 154,32  | 3498,46 | 11,0463 |
| 59 | 57600 | 5694,498 | 61109,405 | 516913,70  | 1627  | 154,67  | 3344,14 | 10,7313 |
| 60 | 55973 | 5320,816 | 55414,907 | 455804,30  | 1698  | 155,20  | 3189,47 | 10,4147 |
| 61 | 54275 | 4960,965 | 50094,091 | 400389,40  | 1779  | 155,56  | 3034,27 | 10,0977 |
| 62 | 52505 | 4614,595 | 45133,126 | 350295,31  | 1844  | 155,84  | 2878,71 | 9,7805  |
| 63 | 50661 | 4281,278 | 40518,531 | 305162,18  | 1917  | 155,77  | 2722,87 | 9,4641  |
| 64 | 48744 | 3960,841 | 36237,253 | 264643,65  | 1990  | 155,48  | 2567,10 | 9,1489  |
| 65 | 46754 | 3653,017 | 32276,412 | 228406,40  | 2061  | 154,84  | 2411,62 | 8,8356  |
| 66 | 44693 | 3357,679 | 28623,395 | 196129,99  | 2128  | 153,72  | 2256,78 | 8,5248  |
| 67 | 42565 | 3074,814 | 25265,716 | 167506,60  | 2191  | 152,19  | 2103,06 | 8,2170  |
| 68 | 40374 | 2804,366 | 22190,902 | 142240,89  | 2246  | 150,01  | 1950,87 | 7,9130  |
| 69 | 38128 | 2546,500 | 19386,536 | 120049,995 | 2291  | 147,12  | 1800,86 | 7,6130  |
| 70 | 35837 | 2301,431 | 16840,036 | 100663,462 | 2327  | 143,69  | 1653,74 | 7,3172  |
| 71 | 33510 | 2069,223 | 14538,605 | 83823,428  | 2351  | 139,59  | 1510,05 | 7,0261  |
| 72 | 31159 | 1850,048 | 12469,382 | 69284,824  | 2362  | 134,85  | 1370,46 | 6,7400  |
| 73 | 28797 | 1644,044 | 10619,334 | 56815,443  | 2358  | 129,44  | 1235,61 | 6,4594  |
| 74 | 26439 | 1451,369 | 8975,290  | 46196,110  | 2339  | 123,465 | 1106,17 | 6,1841  |
| 75 | 24100 | 1272,086 | 7523,921  | 37220,821  | 2303  | 116,886 | 982,705 | 5,9147  |
| 76 | 21797 | 1106,275 | 6251,835  | 29696,901  | 2249  | 109,754 | 865,819 | 5,6512  |
| 77 | 19548 | 953,9711 | 5145,5598 | 23445,0666 | 2179  | 102,249 | 756,065 | 5,3938  |
| 78 | 17369 | 815,0314 | 4191,5887 | 18299,5070 | 2092  | 94,390  | 653,816 | 5,1428  |
| 79 | 15277 | 689,2936 | 3376,5573 | 14107,9184 | 1987  | 86,205  | 559,426 | 4,8987  |
| 80 | 13290 | 576,5777 | 2687,2637 | 10731,3612 | 1866  | 77,841  | 473,221 | 4,6607  |
| 81 | 11424 | 476,5601 | 2110,6860 | 8044,0976  | 1730  | 69,393  | 395,380 | 4,4290  |
| 82 | 9694  | 388,8384 | 1634,1259 | 5933,4118  | 1582  | 61,015  | 325,987 | 4,2026  |
| 83 | 8112  | 312,8677 | 1245,2875 | 4299,2861  | 1427  | 52,920  | 264,972 | 3,9803  |
| 84 | 6685  | 247,9139 | 932,4198  | 3053,9988  | 1268  | 45,216  | 212,052 | 3,7611  |
| 85 | 5417  | 193,1635 | 684,5059  | 2121,5792  | 1111  | 38,093  | 166,836 | 3,5437  |
| 86 | 4306  | 147,6410 | 491,3424  | 1437,0735  | 958   | 31,5837 | 128,743 | 3,3280  |
| 87 | 3348  | 110,3786 | 343,7014  | 945,7312   | 811   | 25,7091 | 97,1593 | 3,1139  |
| 88 | 2537  | 80,4242  | 233,3228  | 602,0298   | 673   | 20,5139 | 71,4502 | 2,9011  |
| 89 | 1864  | 56,8171  | 152,8987  | 368,7070   | 545   | 15,9733 | 50,9363 | 2,6911  |
| 90 | 1319  | 38,6584  | 96,0816   | 215,8083   | 427   | 12,0336 | 34,9630 | 2,4854  |
| 91 | 892   | 25,1380  | 57,4232   | 119,7267   | 322   | 8,7254  | 22,9294 | 2,2843  |
| 92 | 570   | 15,4457  | 32,2852   | 62,3036    | 231   | 6,0189  | 14,2040 | 2,0903  |
| 93 | 339   | 8,8328   | 16,8395   | 30,0184    | 155   | 3,8833  | 8,1851  | 1,9065  |
| 94 | 184   | 4,6098   | 8,0066    | 13,1789    | 95    | 2,2885  | 4,3019  | 1,7369  |
| 95 | 89    | 2,1440   | 3,3968    | 5,1723     | 52    | 1,2045  | 2,0133  | 1,5844  |
| 96 | 37    | 0,8570   | 1,2528    | 1,7755     | 24    | 0,5345  | 0,8089  | 1,4618  |
| 97 | 13    | 0,2895   | 0,3958    | 0,5226     | 9     | 0,1927  | 0,2743  | 1,3670  |
| 98 | 4     | 0,0857   | 0,1063    | 0,1268     | 3     | 0,0618  | 0,0816  | 1,2403  |
| 99 | 1     | 0,0206   | 0,0206    | 0,0206     | 1     | 0,0198  | 0,0198  | 1,0000  |

## ДЕВЕТА ТАБЛИЦА

Основни бројеви за осигурање на два живота израђени на бази таблица смртности 17 енглеских друштава. Интерес 4%.  $y = x - 5$

| x  | $l_x D_y = D_{xy}$ | $\Sigma l_x D_y = N_{xy}$ | $\Sigma N_{xy} = S_{xy}$ | x  | $l_x D_y = D_{xy}$ | $\Sigma l_x D_y = N_{xy}$ | $\Sigma N_{xy} = S_{xy}$ |
|----|--------------------|---------------------------|--------------------------|----|--------------------|---------------------------|--------------------------|
| 25 | 382392             | 6276658                   | 87233270                 | 55 | 62085,4            | 609139,5                  | 4777011,0                |
| 26 | 362173             | 5894266                   | 80956612                 | 56 | 57474,2            | 547054,1                  | 4167871,5                |
| 27 | 342947             | 5532093                   | 75062346                 | 57 | 53069,7            | 489580,9                  | 3620817,4                |
| 28 | 324674             | 5189146                   | 69530253                 | 58 | 48878,8            | 436510,2                  | 3131236,5                |
| 29 | 307300             | 4864472                   | 64341107                 | 59 | 44881,9            | 387631,4                  | 2694726,3                |
| 30 | 290795             | 4557172                   | 59476635                 | 60 | 41089,8            | 342749,5                  | 2307094,9                |
| 31 | 275100             | 4266377                   | 54919463                 | 61 | 37476,9            | 301659,7                  | 1964345,4                |
| 32 | 260177             | 3991277                   | 50653086                 | 62 | 34054,7            | 261182,8                  | 1662685,7                |
| 33 | 246002             | 3731100                   | 46661809                 | 63 | 30817,1            | 230128,1                  | 1398502,9                |
| 34 | 232524             | 3485098                   | 42930709                 | 64 | 27754,8            | 199311,0                  | 1168374,8                |
| 35 | 219707             | 3252574                   | 39445611                 | 65 | 24877,8            | 171556,2                  | 969083,8                 |
| 36 | 207538             | 3032867                   | 36193037                 | 66 | 22172,2            | 146678,4                  | 797507,6                 |
| 37 | 195966             | 2825329                   | 33160170                 | 67 | 19643,7            | 124506,2                  | 650829,2                 |
| 38 | 184967             | 2629363                   | 30334841                 | 68 | 17284,1            | 104862,5                  | 526323,0                 |
| 39 | 174522             | 2444396                   | 27705478                 | 69 | 15102,5            | 87578,4                   | 421460,5                 |
| 40 | 164597             | 2269874                   | 25261082                 | 70 | 13091,3            | 72475,9                   | 333882,1                 |
| 41 | 155178             | 2105277                   | 22991208                 | 71 | 11252,7            | 59384,6                   | 261406,2                 |
| 42 | 146223             | 1950099                   | 20885931                 | 72 | 9581,39            | 48131,89                  | 202021,59                |
| 43 | 137721             | 1803876                   | 18935832                 | 73 | 8074,68            | 38550,50                  | 153890,70                |
| 44 | 129634             | 1666155                   | 17131965                 | 74 | 6731,37            | 30475,82                  | 115339,20                |
| 45 | 121947             | 1536521                   | 15165801                 | 75 | 5545,41            | 23744,45                  | 84863,38                 |
| 46 | 114620             | 1414574                   | 13929280                 | 76 | 4509,80            | 18199,04                  | 61118,93                 |
| 47 | 107646             | 1299954                   | 12514708                 | 77 | 3616,38            | 13689,24                  | 42919,89                 |
| 48 | 100993             | 1192308                   | 11214752                 | 78 | 2855,46            | 10072,86                  | 29230,65                 |
| 49 | 94647,8            | 1091315,1                 | 10022443,7               | 79 | 2216,69            | 7217,40                   | 19157,79                 |
| 50 | 88585,5            | 996667,3                  | 8931128,6                | 80 | 1690,49            | 5000,71                   | 11940,39                 |
| 51 | 82795,4            | 908081,8                  | 7934461,3                | 81 | 1263,49            | 3310,22                   | 6939,68                  |
| 52 | 77260,2            | 825286,4                  | 7026379,5                | 82 | 924,808            | 2046,733                  | 3629,455                 |
| 53 | 71970,3            | 748026,2                  | 6201093,1                | 83 | 661,128            | 1121,925                  | 1582,722                 |
| 54 | 66916,4            | 676055,9                  | 5453066,9                | 84 | 460,797            | 460,797                   | 460,797                  |

## ДЕСЕТА ТАБЛИЦА

Таблица смртности Н<sup>м</sup> (за мушке) 20 енглеских друштава. Интер. 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>%

| x  | l <sub>x</sub> | d <sub>x</sub> | μ <sub>x</sub> | D <sub>x</sub> | N <sub>x</sub> | S <sub>x</sub> |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0  | 127283         | 14358          | 0,15920        | 127283         | 2553055        | 52129621       |
| 1  | 112925         | 3962           | 0,07901        | 109110         | 2425772        | 49703849       |
| 2  | 108963         | 2375           | 0,0366         | 101720         | 2316662        | 47278077       |
| 3  | 106588         | 1646           | 0,01787        | 96137          | 2214942        | 44961415       |
| 4  | 101942         | 1325           | 0,01379        | 91451          | 2118805        | 42746473       |
| 5  | 103617         | 1061           | 0,01142        | 87243          | 2027354        | 40627668       |
| 6  | 102556         | 852            | 0,00925        | 83430          | 1940111        | 38600314       |
| 7  | 101704         | 683            | 0,00748        | 79939          | 1856681        | 36660203       |
| 8  | 101021         | 557            | 0,00607        | 76717          | 1776742        | 34803522       |
| 9  | 100464         | 464            | 0,00502        | 73714          | 1700025        | 33026780       |
| 10 | 100000         | 408            | 0,00428        | 70892          | 1626311        | 31326755       |
| 11 | 99592          | 369            | 0,00388        | 68215          | 1555419        | 29700444       |
| 12 | 99223          | 346            | 0,00359        | 65664          | 1487204        | 28145025       |
| 13 | 98877          | 337            | 0,00342        | 63224          | 1421540        | 26657821       |
| 14 | 98540          | 337            | 0,00340        | 60877          | 1358316        | 25236281       |
| 15 | 98203          | 360            | 0,00353        | 58615          | 1297439        | 23877965       |
| 16 | 97843          | 384            | 0,00378        | 56426          | 1238824        | 22580526       |
| 17 | 97459          | 425            | 0,00414        | 54304          | 1182398        | 21341702       |
| 18 | 97034          | 465            | 0,00458        | 52238          | 1128094        | 20159304       |
| 19 | 96569          | 508            | 0,00504        | 50231          | 1075856        | 19031210       |
| 20 | 96061          | 548            | 0,00550        | 48277          | 1025625        | 17955354       |
| 21 | 95513          | 582            | 0,00592        | 46378          | 977348         | 16929729       |
| 22 | 94931          | 609            | 0,00629        | 44537          | 930970         | 15952381       |
| 23 | 94322          | 631            | 0,00659        | 42754          | 886433         | 15021411       |
| 24 | 93691          | 647            | 0,00682        | 41033          | 843679         | 14134978       |
| 25 | 93044          | 658            | 0,00701        | 39371          | 802646         | 13291299       |
| 26 | 92386          | 664            | 0,00716        | 37771          | 763275         | 12488653       |
| 27 | 91722          | 673            | 0,00729        | 36231          | 725504         | 11725378       |
| 28 | 91049          | 678            | 0,00742        | 34750          | 689273         | 10999874       |
| 29 | 90371          | 686            | 0,00755        | 33324          | 654523         | 10310601       |
| 30 | 89685          | 691            | 0,00768        | 31953          | 621199         | 9656078        |
| 31 | 88994          | 700            | 0,00782        | 30634          | 589246         | 9034879        |
| 32 | 88294          | 709            | 0,00798        | 29366          | 558612         | 8445633        |
| 33 | 87585          | 719            | 0,00815        | 28145          | 529246         | 7887021        |
| 34 | 86866          | 729            | 0,00833        | 26970          | 501101         | 7357775        |
| 35 | 86137          | 742            | 0,00854        | 25839          | 474131         | 6856674        |
| 36 | 85395          | 756            | 0,00876        | 24750          | 448292         | 6382543        |
| 37 | 84639          | 770            | 0,00901        | 23702          | 423542         | 5934251        |
| 38 | 83869          | 786            | 0,00928        | 22692          | 399840         | 5510709        |
| 39 | 83083          | 806            | 0,00957        | 21719          | 377148         | 5110869        |
| 40 | 82277          | 823            | 0,00990        | 20781          | 355429         | 4733721        |
| 41 | 81454          | 846            | 0,01025        | 19877          | 334648         | 4378292        |
| 42 | 80608          | 871            | 0,01064        | 19006          | 314771         | 4043644        |
| 43 | 79737          | 895            | 0,01106        | 18165          | 295765         | 3728873        |
| 44 | 78842          | 924            | 0,01153        | 17353          | 277600         | 3433108        |
| 45 | 77918          | 954            | 0,01204        | 16570          | 260247         | 3155508        |
| 46 | 76964          | 986            | 0,01260        | 15814          | 243677         | 2895261        |
| 47 | 75978          | 1021           | 0,01321        | 15083          | 227863         | 2651584        |
| 48 | 74957          | 1061           | 0,01388        | 14377          | 212780         | 2423721        |
| 49 | 73896          | 1101           | 0,01462        | 13694          | 198403         | 2210941        |
| 50 | 72795          | 1144           | 0,01542        | 13034          | 184709         | 2012538        |
| 51 | 71651          | 1193           | 0,01631        | 12395          | 171675         | 1827829        |

| x  | C <sub>x</sub> | M <sub>x</sub> | R <sub>x</sub> | a <sub>x</sub> | a <sub>xx</sub> | a <sub>xxx</sub> |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|
| 0  | 13872          | 40948          | 785908         | 20,058         | 15,079          | 11,633           |
| 1  | 3698,5         | 27075,5        | 744959,6       | 22,233         | 18,513          | 15,760           |
| 2  | 2142,1         | 23377,0        | 717884,1       | 22,775         | 19,467          | 17,004           |
| 3  | 1434,4         | 21234,9        | 694507,1       | 23,039         | 19,974          | 17,696           |
| 4  | 1115,6         | 19800,5        | 673272,2       | 23,169         | 20,260          | 18,107           |
| 5  | 863,14         | 18684,94       | 653471,69      | 23,238         | 20,447          | 18,393           |
| 6  | 669,67         | 17821,80       | 634786,75      | 23,255         | 20,546          | 18,567           |
| 7  | 518,68         | 17152,13       | 616964,95      | 23,255         | 20,570          | 18,642           |
| 8  | 408,70         | 16633,45       | 599812,82      | 23,160         | 20,530          | 18,633           |
| 9  | 328,94         | 16224,75       | 583179,37      | 23,062         | 20,439          | 18,555           |
| 10 | 279,46         | 15895,81       | 566954,62      | 22,940         | 20,307          | 18,424           |
| 11 | 244,20         | 15616,35       | 551058,81      | 22,802         | 20,146          | 18,257           |
| 12 | 221,24         | 15372,15       | 535442,46      | 22,648         | 19,964          | 18,060           |
| 13 | 208,19         | 15150,91       | 520070,31      | 22,484         | 19,765          | 17,843           |
| 14 | 201,15         | 14942,72       | 504919,40      | 22,312         | 19,555          | 17,612           |
| 15 | 207,61         | 14741,57       | 489976,68      | 22,134         | 19,337          | 17,372           |
| 16 | 213,96         | 14533,96       | 475235,11      | 21,955         | 19,118          | 17,132           |
| 17 | 228,80         | 14320,00       | 460701,15      | 21,774         | 18,901          | 16,895           |
| 18 | 241,87         | 14091,20       | 446381,15      | 21,596         | 18,690          | 16,669           |
| 19 | 255,30         | 13849,33       | 432289,95      | 21,418         | 18,486          | 16,452           |
| 20 | 266,09         | 13594,03       | 418440,62      | 21,245         | 18,289          | 16,248           |
| 21 | 273,04         | 13327,94       | 404846,59      | 21,074         | 18,101          | 16,055           |
| 22 | 276,05         | 13054,90       | 391518,65      | 20,903         | 17,917          | 15,870           |
| 23 | 276,35         | 12778,85       | 378463,75      | 20,733         | 17,736          | 15,691           |
| 24 | 273,77         | 12502,50       | 365684,90      | 20,561         | 17,555          | 15,514           |
| 25 | 269,02         | 12228,73       | 353182,40      | 20,387         | 17,374          | 15,337           |
| 26 | 262,29         | 11959,71       | 340953,67      | 20,208         | 17,189          | 15,159           |
| 27 | 256,86         | 11697,42       | 328993,96      | 20,024         | 17,000          | 14,976           |
| 28 | 250,01         | 11440,56       | 317296,54      | 19,835         | 16,805          | 14,787           |
| 29 | 244,41         | 11190,55       | 305855,98      | 19,641         | 16,605          | 14,593           |
| 30 | 237,86         | 10946,14       | 294665,43      | 19,441         | 16,399          | 14,394           |
| 31 | 232,81         | 10708,28       | 283719,29      | 19,235         | 16,187          | 14,189           |
| 32 | 227,83         | 10475,47       | 273011,01      | 19,023         | 15,968          | 13,978           |
| 33 | 223,23         | 10247,64       | 262535,54      | 18,804         | 15,744          | 13,761           |
| 34 | 218,69         | 10024,41       | 252287,90      | 18,580         | 15,513          | 13,558           |
| 35 | 215,06         | 9805,72        | 242263,49      | 18,349         | 15,277          | 13,309           |
| 36 | 211,70         | 9590,66        | 232457,77      | 18,112         | 15,035          | 13,075           |
| 37 | 208,33         | 9378,96        | 222867,11      | 17,870         | 14,787          | 12,836           |
| 38 | 205,47         | 9170,63        | 213488,15      | 17,620         | 14,532          | 12,590           |
| 39 | 203,58         | 8965,16        | 204317,52      | 17,365         | 14,272          | 12,339           |
| 40 | 200,84         | 8761,58        | 195352,36      | 17,103         | 14,007          | 12,084           |
| 41 | 199,47         | 8560,74        | 186590,78      | 16,835         | 13,736          | 11,824           |
| 42 | 198,42         | 8361,27        | 178030,04      | 16,562         | 13,459          | 11,559           |
| 43 | 196,99         | 8162,85        | 169668,77      | 16,282         | 13,179          | 11,291           |
| 44 | 196,49         | 7965,86        | 161505,92      | 15,997         | 12,893          | 11,018           |
| 45 | 196,02         | 7769,37        | 153540,06      | 15,706         | 12,603          | 10,742           |
| 46 | 195,74         | 7573,35        | 145770,69      | 15,409         | 12,308          | 10,462           |
| 47 | 195,83         | 7377,61        | 138197,34      | 15,107         | 12,010          | 10,180           |
| 48 | 196,63         | 7181,78        | 130819,73      | 14,800         | 11,709          | 9,895            |
| 49 | 197,14         | 6985,15        | 123637,95      | 14,488         | 11,404          | 9,608            |
| 50 | 197,91         | 6788,01        | 116652,80      | 14,172         | 11,096          | 9,320            |
| 51 | 199,41         | 6590,10        | 109864,79      | 13,850         | 10,785          | 9,030            |



| x   | l <sub>x</sub> | d <sub>x</sub> | μ <sub>x</sub> | D <sub>x</sub> | N <sub>x</sub> | S <sub>x</sub> |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 52  | 70458          | 1243           | 0,01727        | 11777          | 159280         | 1656154        |
| 53  | 69215          | 1296           | 0,01833        | 11178          | 147503         | 1496874        |
| 54  | 67919          | 1353           | 0,01950        | 10598          | 136325         | 1349371        |
| 55  | 66566          | 1414           | 0,02077        | 10035          | 125727         | 1213046        |
| 56  | 65152          | 1475           | 0,02216        | 9490,1         | 115691,8       | 1087319,3      |
| 57  | 63677          | 1541           | 0,02369        | 8961,5         | 106201,7       | 971627,5       |
| 58  | 62136          | 1612           | 0,02536        | 8448,9         | 97240,2        | 865425,8       |
| 59  | 60524          | 1682           | 0,02719        | 7951,5         | 88791,3        | 768185,6       |
| 60  | 58842          | 1755           | 0,02920        | 7469,1         | 80839,8        | 679394,3       |
| 61  | 57087          | 1830           | 0,03140        | 7001,3         | 73370,7        | 598554,5       |
| 62  | 55257          | 1906           | 0,03381        | 6547,7         | 66369,4        | 525183,8       |
| 63  | 53351          | 1983           | 0,03645        | 6108,0         | 59821,7        | 458814,4       |
| 64  | 51368          | 2059           | 0,03934        | 5682,1         | 53713,7        | 398992,7       |
| 65  | 49309          | 2133           | 0,04251        | 5270,0         | 48031,6        | 345279,0       |
| 66  | 47176          | 2204           | 0,04599        | 4871,5         | 42671,6        | 297247,4       |
| 67  | 44972          | 2273           | 0,04979        | 4486,8         | 37790,1        | 254485,8       |
| 68  | 42699          | 2334           | 0,05396        | 4116,0         | 33403,3        | 216595,7       |
| 69  | 40365          | 2388           | 0,05853        | 3759,5         | 29287,3        | 183192,4       |
| 70  | 37977          | 2434           | 0,06353        | 3417,4         | 25527,8        | 153905,1       |
| 71  | 35543          | 2468           | 0,06901        | 3090,2         | 22110,4        | 128377,3       |
| 72  | 33075          | 2490           | 0,07502        | 2778,4         | 19020,2        | 106266,9       |
| 73  | 30585          | 2496           | 0,08160        | 2482,3         | 16241,8        | 87246,7        |
| 74  | 28089          | 2487           | 0,08881        | 2202,7         | 13759,5        | 71004,9        |
| 75  | 25602          | 2459           | 0,09671        | 1939,7         | 11556,8        | 57245,4        |
| 76  | 23143          | 2412           | 0,10536        | 1694,1         | 9617,1         | 45688,6        |
| 77  | 20731          | 2343           | 0,11485        | 1466,3         | 7923,0         | 36071,5        |
| 78  | 18388          | 2255           | 0,12523        | 1256,6         | 6456,7         | 28148,5        |
| 79  | 16133          | 2146           | 0,13662        | 1065,2         | 5200,1         | 21691,8        |
| 80  | 13987          | 2018           | 0,14909        | 892,26         | 4134,89        | 16491,72       |
| 81  | 11969          | 1873           | 0,16275        | 737,72         | 3242,63        | 12356,83       |
| 82  | 10096          | 1712           | 0,17772        | 601,23         | 2504,91        | 9114,20        |
| 83  | 8384           | 1540           | 0,19412        | 482,39         | 1903,68        | 6609,29        |
| 84  | 6844           | 1361           | 0,21209        | 380,47         | 1421,29        | 4705,61        |
| 85  | 5483           | 1180           | 0,23177        | 294,50         | 1040,82        | 3284,32        |
| 86  | 4303           | 1002           | 0,25343        | 223,31         | 746,32         | 2243,50        |
| 87  | 3301           | 830            | 0,27697        | 165,52         | 523,01         | 1497,18        |
| 88  | 2471           | 671            | 0,30286        | 119,71         | 357,49         | 974,17         |
| 89  | 1800           | 527            | 0,33123        | 84,252         | 237,784        | 616,80         |
| 90  | 1273           | 402            | 0,36250        | 57,571         | 153,532        | 378,896        |
| 91  | 871            | 296            | 0,39635        | 38,058         | 95,961         | 225,364        |
| 92  | 575            | 209            | 0,43366        | 24,275         | 57,903         | 129,403        |
| 93  | 366            | 144            | 0,47453        | 14,929         | 33,628         | 71,500         |
| 94  | 222            | 93             | 0,51940        | 8,749          | 18,699         | 37,872         |
| 95  | 129            | 58             | 0,56830        | 4,912          | 9,950          | 19,173         |
| 96  | 71             | 34             | 0,62211        | 2,612          | 5,038          | 9,223          |
| 97  | 37             | 18             | 0,68100        | 1,315          | 2,426          | 4,185          |
| 98  | 19             | 10             | 0,74552        | 0,653          | 1,111          | 1,759          |
| 99  | 9              | 5              | 0,81621        | 0,299          | 0,458          | 0,648          |
| 100 | 4              | 3              | 0,89366        | 0,128          | 0,159          | 0,190          |
| 101 | 1              | 1              | 0,97851        | 0,031          | 0,031          | 0,031          |

| x   | C <sub>x</sub> | M <sub>x</sub> | R <sub>x</sub> | a <sub>x</sub> | a <sub>xx</sub> | a <sub>xxx</sub> |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|
| 52  | 200,74         | 6390,69        | 103274,69      | 13,524         | 10,474          | 8,740            |
| 53  | 202,22         | 6189,95        | 96884,00       | 13,196         | 10,161          | 8,451            |
| 54  | 203,98         | 5987,73        | 90694,05       | 12,864         | 9,847           | 8,161            |
| 55  | 205,96         | 5783,75        | 84706,32       | 12,528         | 9,532           | 7,873            |
| 56  | 207,58         | 5577,79        | 78922,57       | 12,191         | 9,218           | 7,587            |
| 57  | 209,54         | 5370,21        | 73344,78       | 11,851         | 8,904           | 7,303            |
| 58  | 211,78         | 5160,67        | 67974,57       | 11,509         | 8,592           | 7,021            |
| 59  | 213,51         | 4948,89        | 62813,90       | 11,167         | 8,282           | 6,742            |
| 60  | 215,24         | 4735,38        | 57865,01       | 10,823         | 7,973           | 6,468            |
| 61  | 216,85         | 4520,14        | 53129,63       | 10,480         | 7,668           | 6,197            |
| 62  | 218,21         | 4303,29        | 48609,49       | 10,136         | 7,366           | 5,931            |
| 63  | 219,35         | 4085,08        | 44306,20       | 9,794          | 7,068           | 5,671            |
| 64  | 220,06         | 3865,73        | 40221,12       | 9,453          | 6,775           | 5,416            |
| 65  | 220,26         | 3645,67        | 36355,39       | 9,114          | 6,486           | 5,167            |
| 66  | 219,89         | 3425,41        | 32709,72       | 8,778          | 6,204           | 4,925            |
| 67  | 219,11         | 3205,52        | 29284,31       | 8,445          | 5,927           | 4,690            |
| 68  | 217,38         | 2986,41        | 26078,79       | 8,115          | 5,656           | 4,462            |
| 69  | 214,89         | 2769,03        | 23092,38       | 7,790          | 5,393           | 4,241            |
| 70  | 211,62         | 2554,14        | 20323,35       | 7,470          | 5,136           | 4,028            |
| 71  | 207,32         | 2342,52        | 17769,21       | 7,155          | 4,887           | 3,823            |
| 72  | 202,09         | 2135,20        | 15426,69       | 6,846          | 4,646           | 3,626            |
| 73  | 195,73         | 1933,11        | 13291,49       | 6,543          | 4,413           | 3,437            |
| 74  | 188,43         | 1737,38        | 11358,38       | 6,247          | 4,189           | 3,256            |
| 75  | 180,01         | 1548,95        | 9621,00        | 5,958          | 3,973           | 3,083            |
| 76  | 170,60         | 1368,94        | 8072,05        | 5,677          | 3,765           | 2,919            |
| 77  | 160,11         | 1198,34        | 6703,11        | 5,404          | 3,567           | 2,764            |
| 78  | 148,89         | 1038,23        | 5504,77        | 5,138          | 3,377           | 2,616            |
| 79  | 136,90         | 889,34         | 4466,54        | 4,882          | 3,195           | 2,476            |
| 80  | 124,38         | 752,44         | 3577,20        | 4,634          | 3,023           | 2,344            |
| 81  | 111,54         | 628,06         | 2824,76        | 4,395          | 2,859           | 2,220            |
| 82  | 98,503         | 516,521        | 2196,695       | 4,166          | 2,705           | 2,104            |
| 83  | 85,611         | 418,018        | 1680,174       | 3,946          | 2,558           | 1,995            |
| 84  | 73,102         | 332,407        | 1262,156       | 3,736          | 2,420           | 1,894            |
| 85  | 61,236         | 259,305        | 929,749        | 3,534          | 2,290           | 1,799            |
| 86  | 50,241         | 198,069        | 670,444        | 3,342          | 2,168           | 1,711            |
| 87  | 40,210         | 147,828        | 472,375        | 3,160          | 2,055           | 1,630            |
| 88  | 31,407         | 107,618        | 324,547        | 2,986          | 1,948           | 1,555            |
| 89  | 23,833         | 76,211         | 216,929        | 2,822          | 1,849           | 1,486            |
| 90  | 17,565         | 52,378         | 140,718        | 2,667          | 1,756           | 1,423            |
| 91  | 12,496         | 34,813         | 88,340         | 2,521          | 1,671           | 1,366            |
| 92  | 8,5251         | 22,3170        | 53,5272        | 2,385          | 1,594           | 1,315            |
| 93  | 5,6751         | 13,7919        | 31,2102        | 2,253          | 1,517           | 1,264            |
| 94  | 3,5412         | 8,1168         | 17,4183        | 2,137          | 1,455           | 1,225            |
| 95  | 2,1338         | 4,5756         | 9,3015         | 2,106          | 1,394           | 1,186            |
| 96  | 1,2086         | 2,4418         | 4,7259         | 1,929          | 1,347           | 1,157            |
| 97  | 0,6183         | 1,2332         | 2,2841         | 1,844          | 1,321           | 1,145            |
| 98  | 0,3317         | 0,6149         | 1,0509         | 1,702          | 1,261           | 1,112            |
| 99  | 0,1603         | 0,2832         | 0,4360         | 1,533          | 1,202           | 1,086            |
| 100 | 0,0930         | 0,1229         | 0,1528         | 1,242          | 1,060           | 1,015            |
| 101 | 0,0299         | 0,0299         | 0,0299         | —              | —               | —                |

# ЈЕДАНАЕСТА ТАБЛИЦА

Таблица активних и инвалида по Zimmermann-у. Интерес  $3\frac{1}{2}\%$

| x  | $I_x^a$ | $W_x$   | $q_x^{aa}$ | $I_x$ | $d_x^{aa}$ | $a_x^{(12)}$ |
|----|---------|---------|------------|-------|------------|--------------|
| 20 | 100000  | 0,00021 | 0,00907    | 21    | 907        | 19,1449      |
| 21 | 99072   | 0,00026 | 0,00866    | 26    | 858        | 18,9766      |
| 22 | 98188   | 0,00033 | 0,00828    | 32    | 813        | 18,7941      |
| 23 | 97343   | 0,00040 | 0,00792    | 39    | 771        | 18,5972      |
| 24 | 96533   | 0,00047 | 0,00762    | 45    | 736        | 18,3858      |
| 25 | 95752   | 0,00054 | 0,00739    | 52    | 707        | 18,1616      |
| 26 | 94993   | 0,00062 | 0,00717    | 59    | 681        | 17,9241      |
| 27 | 94253   | 0,00071 | 0,00700    | 67    | 660        | 17,6741      |
| 28 | 93526   | 0,00080 | 0,00690    | 75    | 645        | 17,4116      |
| 29 | 92806   | 0,00085 | 0,00685    | 79    | 636        | 17,1380      |
| 30 | 92091   | 0,00096 | 0,00683    | 88    | 629        | 16,8525      |
| 31 | 91374   | 0,00113 | 0,00686    | 103   | 627        | 16,5559      |
| 32 | 90644   | 0,00131 | 0,00703    | 119   | 637        | 16,2504      |
| 33 | 89888   | 0,00156 | 0,00717    | 140   | 645        | 15,9370      |
| 34 | 89103   | 0,00187 | 0,00741    | 167   | 660        | 15,6167      |
| 35 | 88276   | 0,00220 | 0,00766    | 194   | 676        | 15,2904      |
| 36 | 87406   | 0,00248 | 0,00801    | 217   | 700        | 14,9590      |
| 37 | 86489   | 0,00282 | 0,00830    | 244   | 718        | 14,6218      |
| 38 | 85527   | 0,00310 | 0,00867    | 265   | 742        | 14,2793      |
| 39 | 84520   | 0,00341 | 0,00898    | 288   | 759        | 13,9293      |
| 40 | 83473   | 0,00382 | 0,00936    | 319   | 781        | 13,5721      |
| 41 | 82373   | 0,00437 | 0,00966    | 360   | 796        | 13,2083      |
| 42 | 81217   | 0,00488 | 0,01010    | 396   | 821        | 12,8390      |
| 43 | 80000   | 0,00554 | 0,01055    | 443   | 844        | 12,4628      |
| 44 | 78713   | 0,00626 | 0,01104    | 493   | 869        | 12,0823      |
| 45 | 77351   | 0,00698 | 0,01157    | 540   | 895        | 11,6965      |
| 46 | 75916   | 0,00771 | 0,01227    | 585   | 932        | 11,3061      |
| 47 | 74399   | 0,00887 | 0,01288    | 660   | 958        | 10,9099      |
| 48 | 72781   | 0,01026 | 0,01354    | 747   | 985        | 10,5118      |
| 49 | 71049   | 0,01178 | 0,01441    | 837   | 1024       | 10,1126      |
| 50 | 69188   | 0,01375 | 0,01524    | 951   | 1055       | 9,7148       |
| 51 | 67182   | 0,01609 | 0,01600    | 1081  | 1075       | 9,3197       |
| 52 | 65026   | 0,01838 | 0,01690    | 1195  | 1099       | 8,9283       |
| 53 | 62732   | 0,02075 | 0,01784    | 1302  | 1119       | 8,5392       |
| 54 | 60311   | 0,02373 | 0,01842    | 1431  | 1111       | 8,1522       |
| 55 | 57769   | 0,02687 | 0,01916    | 1559  | 1107       | 7,7657       |
| 56 | 55110   | 0,03059 | 0,02005    | 1686  | 1105       | 7,3797       |
| 57 | 52319   | 0,03507 | 0,02082    | 1835  | 1089       | 6,9971       |
| 58 | 49395   | 0,04069 | 0,02191    | 2010  | 1082       | 6,6191       |
| 59 | 46303   | 0,04695 | 0,02339    | 2174  | 1083       | 6,2524       |
| 60 | 43046   | 0,05427 | 0,02520    | 2336  | 1085       | 5,9001       |
| 61 | 39625   | 0,06185 | 0,02683    | 2451  | 1063       | 5,5673       |
| 62 | 36111   | 0,07039 | 0,02922    | 2542  | 1055       | 5,2501       |
| 63 | 32514   | 0,07914 | 0,03137    | 2573  | 1020       | 4,9548       |
| 64 | 28921   | 0,08814 | 0,03357    | 2549  | 971        | 4,6778       |

| x  | $I_x^a$ | $W_x$   | $q_x^{aa}$ | $I_x$ | $d_x^{aa}$ | $a_x^{(12)}$ |
|----|---------|---------|------------|-------|------------|--------------|
| 65 | 25401   | 0,09752 | 0,03515    | 2477  | 893        | 4,4166       |
| 66 | 22031   | 0,10851 | 0,03708    | 2391  | 816        | 4,1668       |
| 67 | 18824   | 0,12009 | 0,03879    | 2261  | 730        | 3,9341       |
| 68 | 15833   | 0,13166 | 0,04101    | 2085  | 649        | 3,7176       |
| 69 | 13099   | 0,14479 | 0,04227    | 1897  | 553        | 3,5163       |
| 70 | 10649   | 0,15781 | 0,04438    | 1681  | 472        | 3,3302       |
| 71 | 8496    | 0,17085 | 0,04733    | 1452  | 402        | 3,1608       |
| 72 | 6642    | 0,18374 | 0,05143    | 1220  | 342        | 3,0110       |
| 73 | 5080    | 0,19246 | 0,05655    | 978   | 287        | 2,8853       |
| 74 | 3815    | 0,19975 | 0,06268    | 762   | 239        | 2,7737       |
| 75 | 2814    | 0,20617 | 0,06830    | 580   | 192        | 2,6759       |
| 76 | 2042    | 0,21197 | 0,07354    | 433   | 150        | 2,5882       |
| 77 | 1459    | 0,21730 | 0,07844    | 317   | 115        | 2,5089       |
| 78 | 1027    | 0,22226 | 0,08308    | 228   | 85         | 2,4367       |
| 79 | 714     | 0,22692 | 0,08747    | 162   | 63         | 2,3657       |
| 80 | 489     | 0,23134 | 0,09166    | 113   | 45         | 2,3010       |
| 81 | 331     | 0,23537 | 0,09575    | 78    | 31         | 2,2348       |
| 82 | 222     | 0,23922 | 0,09968    | 53    | 23         | 2,1574       |
| 83 | 146     | 0,24409 | 0,10228    | 36    | 14         | 2,0878       |
| 84 | 96      | 0,25046 | 0,10561    | 24    | 10         | 1,9786       |
| 85 | 62      | 0,25914 | 0,11004    | 16    | 7          | 1,8479       |
| 86 | 39      | 0,27164 | 0,11623    | 11    | 4          | 1,6946       |
| 87 | 24      | 0,29125 | 0,12542    | 7     | 3          | 1,4846       |
| 88 | 14      | 0,32641 | 0,14044    | 5     | 2          | 1,2191       |
| 89 | 7       | 0,40773 | 0,16849    | 3     | 1          | 0,9501       |
| 90 | 3       | 0,80000 | 0,20000    | 2     | 1          | 0,5360       |

## ДВАНАЕСТА ТАБЛИЦА

Инвалидитетне таблице смртности по Zimmermann-у.  
Основа немачке таблице смртности. Интерес  $3\frac{1}{2}\%$ .

| x  | $l_x^i$ | $q_x^{ii}$ | $a_x^i$ | $a_x^{ii}$ | $l_y$ | $a_y^{(12)}$ |
|----|---------|------------|---------|------------|-------|--------------|
| 20 | 109694  | 0,1020     | 9,048   | 1,29473    | 62324 | 20,2431      |
| 21 | 98505   | 0,0981     | 9,276   | 1,35072    | 61941 | 20,0587      |
| 22 | 88842   | 0,0943     | 9,497   | 1,40823    | 61534 | 19,8754      |
| 23 | 80164   | 0,0905     | 9,710   | 1,46710    | 61102 | 19,6935      |
| 24 | 73182   | 0,0868     | 9,912   | 1,52734    | 60648 | 19,5122      |
| 25 | 66830   | 0,0831     | 10,101  | 1,58914    | 60174 | 19,3309      |
| 26 | 61275   | 0,0795     | 10,273  | 1,65253    | 59680 | 19,1494      |
| 27 | 56403   | 0,0757     | 10,427  | 1,71756    | 59170 | 18,9667      |
| 28 | 52132   | 0,0720     | 10,556  | 1,78420    | 58647 | 18,7816      |
| 29 | 48380   | 0,0685     | 10,658  | 1,85271    | 58111 | 18,5941      |
| 30 | 45066   | 0,0656     | 10,731  | 1,92356    | 57566 | 18,4029      |
| 31 | 42109   | 0,0640     | 10,779  | 1,99640    | 57010 | 18,2083      |
| 32 | 39414   | 0,0640     | 10,813  | 2,07103    | 56445 | 18,0096      |
| 33 | 36892   | 0,0640     | 10,851  | 2,14764    | 55869 | 17,8074      |
| 34 | 34531   | 0,0639     | 10,892  | 2,22584    | 55282 | 17,6015      |
| 35 | 32324   | 0,0639     | 10,938  | 2,30529    | 54685 | 17,3913      |
| 36 | 30258   | 0,0639     | 10,988  | 2,38612    | 54078 | 17,1768      |
| 37 | 28325   | 0,0639     | 11,043  | 2,46898    | 53462 | 16,9574      |
| 38 | 26515   | 0,0639     | 11,104  | 2,55357    | 52837 | 16,7329      |
| 39 | 24821   | 0,0633     | 11,171  | 2,64042    | 52207 | 16,5018      |
| 40 | 23251   | 0,0622     | 11,238  | 2,72958    | 51576 | 16,2625      |
| 41 | 21804   | 0,0599     | 11,299  | 2,82041    | 50946 | 16,0139      |
| 42 | 20497   | 0,0583     | 11,340  | 2,91202    | 50320 | 15,7546      |
| 43 | 19302   | 0,0558     | 11,364  | 3,00500    | 49701 | 15,4831      |
| 44 | 18225   | 0,0546     | 11,361  | 3,09893    | 49090 | 15,1985      |
| 45 | 17230   | 0,0530     | 11,343  | 3,19348    | 48481 | 14,9021      |
| 46 | 16317   | 0,0525     | 11,304  | 3,28966    | 47870 | 14,5944      |
| 47 | 15460   | 0,0520     | 11,255  | 3,38785    | 47248 | 14,2777      |
| 48 | 14656   | 0,0516     | 11,197  | 3,48554    | 46605 | 13,9545      |
| 49 | 13899   | 0,0512     | 11,128  | 3,58152    | 45939 | 13,6253      |
| 50 | 13187   | 0,0510     | 11,049  | 3,67650    | 45245 | 13,2910      |
| 51 | 12515   | 0,0503     | 10,959  | 3,76759    | 44521 | 12,9518      |
| 52 | 11886   | 0,0496     | 10,853  | 3,85273    | 43767 | 12,6075      |
| 53 | 11297   | 0,0486     | 10,730  | 3,93384    | 42981 | 12,2581      |
| 54 | 10748   | 0,0485     | 10,584  | 4,01225    | 42162 | 11,9038      |
| 55 | 10227   | 0,0485     | 10,425  | 4,08341    | 41308 | 11,5445      |
| 56 | 9731    | 0,0487     | 10,252  | 4,14845    | 40414 | 11,1816      |
| 57 | 9257    | 0,0489     | 10,067  | 4,20626    | 39472 | 10,8168      |
| 58 | 8804    | 0,0495     | 9,867   | 4,25358    | 38476 | 10,4517      |
| 59 | 8368    | 0,0501     | 9,655   | 4,28774    | 37418 | 10,0885      |
| 60 | 7949    | 0,0512     | 9,430   | 4,30924    | 36293 | 9,7290       |
| 61 | 7542    | 0,0529     | 9,196   | 4,31689    | 35101 | 9,3734       |
| 62 | 7143    | 0,0550     | 8,957   | 4,31091    | 33843 | 9,0223       |
| 63 | 6750    | 0,0573     | 8,715   | 4,29281    | 32521 | 8,6760       |
| 64 | 6363    | 0,0602     | 8,471   | 4,26307    | 31140 | 8,3340       |

| x  | $l_x^i$ | $q_x^{ii}$ | $a_x^i$ | $a_x^{ii}$ | $l_y$ | $a_y^{(12)}$ |
|----|---------|------------|---------|------------|-------|--------------|
| 65 | 5980    | 0,0629     | 8,227   | 4,22278    | 29703 | 7,9969       |
| 66 | 5604    | 0,0653     | 7,982   | 4,16985    | 28217 | 7,6642       |
| 67 | 5238    | 0,0685     | 7,731   | 4,10127    | 26686 | 7,3364       |
| 68 | 4879    | 0,0715     | 7,480   | 4,01553    | 25118 | 7,0133       |
| 69 | 4530    | 0,0744     | 7,223   | 3,91513    | 23521 | 6,6945       |
| 70 | 4193    | 0,0780     | 6,959   | 3,79107    | 21901 | 6,3809       |
| 71 | 3866    | 0,0820     | 6,689   | 3,64660    | 20265 | 6,0732       |
| 72 | 3549    | 0,0865     | 6,414   | 3,48357    | 18617 | 5,7735       |
| 73 | 3242    | 0,0922     | 6,134   | 3,30421    | 16960 | 5,4857       |
| 74 | 2943    | 0,0992     | 5,853   | 3,12284    | 15307 | 5,2113       |
| 75 | 2651    | 0,1068     | 5,577   | 2,94663    | 13677 | 4,9508       |
| 76 | 2368    | 0,1161     | 5,303   | 2,77669    | 12090 | 4,7041       |
| 77 | 2093    | 0,1261     | 5,039   | 2,61424    | 10569 | 4,4697       |
| 78 | 1829    | 0,1383     | 4,783   | 2,46023    | 9131  | 4,2475       |
| 79 | 1576    | 0,1491     | 4,544   | 2,31025    | 7795  | 4,0346       |
| 80 | 1341    | 0,1626     | 4,311   | 2,16939    | 6570  | 3,8309       |
| 81 | 1123    | 0,1736     | 4,092   | 2,03210    | 5464  | 3,6531       |
| 82 | 928     | 0,1864     | 3,873   | 1,89458    | 4479  | 3,4474       |
| 83 | 755     | 0,2003     | 3,655   | 1,77621    | 3614  | 3,2690       |
| 84 | 604     | 0,2171     | 3,435   | 1,64843    | 2867  | 3,0999       |
| 85 | 473     | 0,2360     | 3,218   | 1,52919    | 2232  | 2,9427       |
| 86 | 361     | 0,2575     | 3,008   | 1,42314    | 1705  | 2,7948       |
| 87 | 268     | 0,2820     | 2,800   | 1,31676    | 1276  | 2,6577       |
| 88 | 193     | 0,3104     | 2,586   | 1,22616    | 935   | 2,5305       |
| 89 | 133     | 0,3436     | 2,383   | 1,22616    | 671   | 2,4101       |
| 90 | 87      | 0,3832     | 2,188   | 1,23749    | 471   | 2,2966       |
| 91 | 54      | 0,4313     | 1,980   | —          | 323   | 2,1903       |
| 92 | 31      | 0,4918     | 1,768   | —          | 217   | 2,0815       |
| 93 | 16      | 0,5720     | 1,539   | —          | 142   | 1,9771       |
| 94 | 7       | 0,6900     | 1,276   | —          | 90    | 1,8857       |
| 95 | 2       | 1,0000     | 1,000   | —          | 56    | 1,7774       |

## ТРИНАЕСТА ТАБЛИЦА

Инвалидска таблица смртности по Dr. H. Bentzien-у са  $3\frac{1}{2}\%$ 

| x  | $q_x^{\text{II}} \cdot 10^4$ | $l_x^{\text{I}}$ | $D_x^{\text{I}}$ | $N_x^{\text{I}}$ | $i a_x$ | $i a_x^{(12)}$ |
|----|------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------|----------------|
| 20 | 1044                         | 102832           | 51680            | 464197           | 8,99    | 8,53           |
| 21 | 1005                         | 92004            | 44675            | 412817           | 9,24    | 8,78           |
| 22 | 966                          | 82702            | 38800            | 368142           | 9,49    | 9,03           |
| 23 | 927                          | 74680            | 33850            | 329342           | 9,73    | 9,37           |
| 24 | 888                          | 67742            | 29668            | 295492           | 9,96    | 9,50           |
| 25 | 849                          | 61720            | 26117            | 265824           | 10,18   | 9,72           |
| 26 | 810                          | 56482            | 23092            | 239707           | 10,38   | 9,92           |
| 27 | 769                          | 51907            | 20304            | 216615           | 10,56   | 10,10          |
| 28 | 729                          | 47915            | 18287            | 196111           | 10,72   | 10,26          |
| 29 | 691                          | 44424            | 16381            | 177824           | 10,86   | 10,40          |
| 30 | 667                          | 41354            | 14734            | 161443           | 10,96   | 10,50          |
| 31 | 652                          | 38596            | 13286            | 146709           | 11,04   | 10,58          |
| 32 | 642                          | 36081            | 12000            | 133423           | 11,12   | 10,66          |
| 33 | 633                          | 33763            | 10849            | 121423           | 11,19   | 10,73          |
| 34 | 624                          | 31625            | 9819             | 110574           | 11,26   | 10,80          |
| 35 | 616                          | 29652            | 8895             | 100755           | 11,33   | 10,87          |
| 36 | 605                          | 27824            | 8064             | 91860            | 11,39   | 10,93          |
| 37 | 593                          | 26140            | 7320             | 83796            | 11,45   | 10,99          |
| 38 | 578                          | 24589            | 6653             | 76476            | 11,50   | 11,04          |
| 39 | 572                          | 23167            | 6056             | 69823            | 11,53   | 11,07          |
| 40 | 558                          | 21843            | 5517             | 63767            | 11,56   | 11,10          |
| 41 | 551                          | 20624            | 5033             | 58250            | 11,57   | 11,11          |
| 42 | 544                          | 19488            | 4595             | 53217            | 11,58   | 11,12          |
| 43 | 536                          | 18428            | 4198             | 48622            | 11,58   | 11,12          |
| 44 | 524                          | 17440            | 3839             | 44424            | 11,57   | 11,11          |
| 45 | 516                          | 16527            | 3515             | 40585            | 11,55   | 11,09          |
| 46 | 507                          | 15675            | 3221             | 37070            | 11,51   | 11,05          |
| 47 | 495                          | 14880            | 2954             | 33849            | 11,46   | 11,00          |
| 48 | 493                          | 14143            | 2713             | 30895            | 11,39   | 10,93          |
| 49 | 492                          | 13446            | 2492             | 28182            | 11,31   | 10,85          |
| 50 | 490                          | 12784            | 2289             | 25690            | 11,22   | 10,76          |
| 51 | 484                          | 12158            | 2103             | 23401            | 11,13   | 10,67          |
| 52 | 483                          | 11570            | 1934             | 21298            | 11,01   | 10,55          |
| 53 | 474                          | 11011            | 1778             | 19364            | 10,89   | 10,43          |
| 54 | 471                          | 10489            | 1637             | 17586            | 10,74   | 10,28          |
| 55 | 470                          | 9995             | 1507             | 15949            | 10,58   | 10,12          |
| 56 | 470                          | 9525             | 1387             | 14442            | 10,41   | 9,95           |
| 57 | 472                          | 9077             | 1277             | 13055            | 10,22   | 9,76           |
| 58 | 479                          | 8649             | 1176             | 11778            | 10,02   | 9,56           |
| 59 | 486                          | 8235             | 1082             | 10602            | 9,80    | 9,34           |
| 60 | 498                          | 7835             | 994,5            | 9520,4           | 9,57    | 9,11           |
| 61 | 509                          | 7445             | 913,1            | 8525,9           | 9,34    | 8,88           |
| 62 | 531                          | 7066             | 837,3            | 7612,8           | 9,09    | 8,63           |
| 63 | 550                          | 6691             | 766,0            | 6775,5           | 8,84    | 8,38           |
| 64 | 574                          | 6323             | 699,4            | 6009,5           | 8,59    | 8,13           |

| x  | $q_x^{\text{II}} \cdot 10^4$ | $l_x^{\text{I}}$ | $D_x^{\text{I}}$ | $N_x^{\text{I}}$ | $i a_x$ | $i a_x^{(12)}$ |
|----|------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------|----------------|
| 65 | 594                          | 5960             | 637,0            | 5310,1           | 8,34    | 7,88           |
| 66 | 619                          | 5606             | 578,9            | 4673,1           | 8,07    | 7,61           |
| 67 | 641                          | 5259             | 524,7            | 4094,2           | 7,80    | 7,34           |
| 68 | 672                          | 4922             | 474,5            | 3569,5           | 7,52    | 7,06           |
| 69 | 712                          | 4591             | 427,6            | 3095,0           | 7,24    | 6,78           |
| 70 | 755                          | 4264             | 383,7            | 2667,4           | 6,95    | 6,49           |
| 71 | 807                          | 3942             | 342,6            | 2283,7           | 6,66    | 6,20           |
| 72 | 864                          | 3624             | 304,4            | 1941,1           | 6,38    | 5,92           |
| 73 | 942                          | 3311             | 268,7            | 1636,7           | 6,09    | 6,63           |
| 74 | 1014                         | 2999             | 235,2            | 1368,0           | 5,82    | 5,36           |
| 75 | 1098                         | 2695             | 204,2            | 1132,8           | 5,55    | 5,08           |
| 76 | 1192                         | 2399             | 175,6            | 928,6            | 5,29    | 4,83           |
| 77 | 1292                         | 2113             | 149,5            | 753,0            | 5,04    | 4,58           |
| 78 | 1391                         | 1840             | 125,7            | 603,5            | 4,80    | 4,34           |
| 79 | 1503                         | 1584             | 104,6            | 477,8            | 4,57    | 4,11           |
| 80 | 1634                         | 1346             | 85,9             | 373,2            | 4,35    | 3,89           |
| 81 | 1741                         | 1126             | 69,4             | 287,3            | 4,14    | 3,68           |
| 82 | 1892                         | 930              | 55,4             | 217,9            | 3,93    | 3,47           |
| 83 | 2035                         | 754              | 43,4             | 162,5            | 3,75    | 3,29           |
| 84 | 2163                         | 601              | 33,4             | 119,1            | 3,57    | 3,11           |
| 85 | 2314                         | 471              | 25,3             | 85,7             | 3,39    | 2,93           |
| 86 | 2459                         | 362              | 18,8             | 60,4             | 3,22    | 2,76           |
| 87 | 2601                         | 273              | 13,7             | 41,6             | 3,04    | 2,58           |
| 88 | 2772                         | 202              | 9,79             | 27,95            | 2,86    | 2,40           |
| 89 | 2993                         | 146              | 6,83             | 18,16            | 2,66    | 2,20           |
| 90 | 3258                         | 102              | 4,61             | 11,33            | 2,46    | 2,00           |
| 91 | 3585                         | 69               | 3,02             | 6,72             | 2,23    | 1,77           |
| 92 | 4008                         | 44               | 1,86             | 3,70             | 1,99    | 1,53           |
| 93 | 4596                         | 26               | 1,06             | 1,84             | 1,74    | 1,28           |
| 94 | 5548                         | 14               | 0,55             | 0,78             | 1,41    | 0,95           |
| 95 | 10000                        | 6                | 0,23             | 0,23             | 1,00    | 0,54           |