

**Larger Smaller Larger Smaller**

**z Mean to z Portion Portion z Mean to z Portion Portion**

0 0 0.5 0.5 0.4 0.1554 0.6554 0.3446

0.01 0.004 0.504 0.496 0.41 0.1591 0.6591 0.3409

0.02 0.008 0.508 0.492 0.42 0.1628 0.6628 0.3372

0.03 0.012 0.512 0.488 0.43 0.1664 0.6664 0.3336

0.04 0.016 0.516 0.484 0.44 0.17 0.67 0.33

0.05 0.0199 0.5199 0.4801 0.45 0.1736 0.6736 0.3264

0.06 0.0239 0.5239 0.4761 0.46 0.1772 0.6772 0.3228

0.07 0.0279 0.5279 0.4721 0.47 0.1808 0.6808 0.3192

0.08 0.0319 0.5319 0.4681 0.48 0.1844 0.6844 0.3156

0.09 0.0359 0.5359 0.4641 0.49 0.1879 0.6879 0.3121

0.1 0.0398 0.5398 0.4602 0.5 0.1915 0.6915 0.3085

0.11 0.0438 0.5438 0.4562 0.51 0.195 0.695 0.305

0.12 0.0478 0.5478 0.4522 0.52 0.1985 0.6985 0.3015

0.13 0.0517 0.5517 0.4483 0.53 0.2019 0.7019 0.2981

0.14 0.0557 0.5557 0.4443 0.54 0.2054 0.7054 0.2946

0.15 0.0596 0.5596 0.4404 0.55 0.2088 0.7088 0.2912

0.16 0.0636 0.5636 0.4364 0.56 0.2123 0.7123 0.2877

0.17 0.0675 0.5675 0.4325 0.57 0.2157 0.7157 0.2843

0.18 0.0714 0.5714 0.4286 0.58 0.219 0.719 0.281

0.19 0.0753 0.5753 0.4247 0.59 0.2224 0.7224 0.2776

0.2 0.0793 0.5793 0.4207 0.6 0.2257 0.7257 0.2743

0.21 0.0832 0.5832 0.4168 0.61 0.2291 0.7291 0.2709

0.22 0.0871 0.5871 0.4129 0.62 0.2324 0.7324 0.2676

0.23 0.091 0.591 0.409 0.63 0.2357 0.7357 0.2643

0.24 0.0948 0.5948 0.4052 0.64 0.2389 0.7389 0.2611

0.25 0.0987 0.5987 0.4013 0.65 0.2422 0.7422 0.2578

0.26 0.1026 0.6026 0.3974 0.66 0.2454 0.7454 0.2546

0.27 0.1064 0.6064 0.3936 0.67 0.2486 0.7486 0.2514

0.28 0.1103 0.6103 0.3897 0.68 0.2517 0.7517 0.2483

0.29 0.1141 0.6141 0.3859 0.69 0.2549 0.7549 0.2451

0.3 0.1179 0.6179 0.3821 0.7 0.258 0.758 0.242

0.31 0.1217 0.6217 0.3783 0.71 0.2611 0.7611 0.2389

0.32 0.1255 0.6255 0.3745 0.72 0.2642 0.7642 0.2358

0.33 0.1293 0.6293 0.3707 0.73 0.2673 0.7673 0.2327

0.34 0.1331 0.6331 0.3669 0.74 0.2704 0.7704 0.2296

0.35 0.1368 0.6368 0.3632 0.75 0.2734 0.7734 0.2266

0.36 0.1406 0.6406 0.3594 0.76 0.2764 0.7764 0.2236

0.37 0.1443 0.6443 0.3557 0.77 0.2794 0.7794 0.2206

0.38 0.148 0.648 0.352 0.78 0.2823 0.7823 0.2177

0.39 0.1517 0.6517 0.3483 0.79 0.2852 0.7852 0.2148

**z Mean to z Portion Portion z Mean to z Portion Portion**

0.8 0.2881 0.7881 0.2119 1.29 0.4015 0.9015 0.0985

0.81 0.291 0.791 0.209 1.3 0.4032 0.9032 0.0968

0.82 0.2939 0.7939 0.2061 1.31 0.4049 0.9049 0.0951

0.83 0.2967 0.7967 0.2033 1.32 0.4066 0.9066 0.0934

0.84 0.2995 0.7995 0.2005 1.33 0.4082 0.9082 0.0918

0.85 0.3023 0.8023 0.1977 1.34 0.4099 0.9099 0.0901

0.86 0.3051 0.8051 0.1949 1.35 0.4115 0.9115 0.0885

0.87 0.3078 0.8078 0.1922 1.36 0.4131 0.9131 0.0869

0.88 0.3106 0.8106 0.1894 1.37 0.4147 0.9147 0.0853

0.89 0.3133 0.8133 0.1867 1.38 0.4162 0.9162 0.0838

0.9 0.3159 0.8159 0.1841 1.39 0.4177 0.9177 0.0823

0.91 0.3186 0.8186 0.1814 1.4 0.4192 0.9192 0.0808

0.92 0.3212 0.8212 0.1788 1.41 0.4207 0.9207 0.0793

0.93 0.3238 0.8238 0.1762 1.42 0.4222 0.9222 0.0778

0.94 0.3264 0.8264 0.1736 1.43 0.4236 0.9236 0.0764

0.95 0.3289 0.8289 0.1711 1.44 0.4251 0.9251 0.0749

0.96 0.3315 0.8315 0.1685 1.45 0.4265 0.9265 0.0735

0.97 0.334 0.834 0.166 1.46 0.4279 0.9279 0.0721

0.98 0.3365 0.8365 0.1635 1.47 0.4292 0.9292 0.0708

0.99 0.3389 0.8389 0.1611 1.48 0.4306 0.9306 0.0694

1 0.3413 0.8413 0.1587 1.49 0.4319 0.9319 0.0681

1.01 0.3438 0.8438 0.1562 1.5 0.4332 0.9332 0.0668

1.02 0.3461 0.8461 0.1539 1.51 0.4345 0.9345 0.0655

1.03 0.3485 0.8485 0.1515 1.52 0.4357 0.9357 0.0643

1.04 0.3508 0.8508 0.1492 1.53 0.437 0.937 0.063

1.05 0.3531 0.8531 0.1469 1.54 0.4382 0.9382 0.0618

1.06 0.3554 0.8554 0.1446 1.55 0.4394 0.9394 0.0606

1.07 0.3577 0.8577 0.1423 1.56 0.4406 0.9406 0.0594

1.08 0.3599 0.8599 0.1401 1.57 0.4418 0.9418 0.0582

1.09 0.3621 0.8621 0.1379 1.58 0.4429 0.9429 0.0571

1.1 0.3643 0.8643 0.1357 1.59 0.4441 0.9441 0.0559

1.11 0.3665 0.8665 0.1335 1.6 0.4452 0.9452 0.0548

1.12 0.3686 0.8686 0.1314 1.61 0.4463 0.9463 0.0537

1.13 0.3708 0.8708 0.1292 1.62 0.4474 0.9474 0.0526

1.14 0.3729 0.8729 0.1271 1.63 0.4484 0.9484 0.0516

1.15 0.3749 0.8749 0.1251 1.64 0.4495 0.9495 0.0505

1.16 0.377 0.877 0.123 1.65 0.4505 0.9505 0.0495

1.17 0.379 0.879 0.121 1.66 0.4515 0.9515 0.0485

1.18 0.381 0.881 0.119 1.67 0.4525 0.9525 0.0475

1.19 0.383 0.883 0.117 1.68 0.4535 0.9535 0.0465

1.2 0.3849 0.8849 0.1151 1.69 0.4545 0.9545 0.0455

1.21 0.3869 0.8869 0.1131 1.7 0.4554 0.9554 0.0446

1.22 0.3888 0.8888 0.1112 1.71 0.4564 0.9564 0.0436

1.23 0.3907 0.8907 0.1093 1.72 0.4573 0.9573 0.0427

1.24 0.3925 0.8925 0.1075 1.73 0.4582 0.9582 0.0418

1.25 0.3944 0.8944 0.1056 1.74 0.4591 0.9591 0.0409

1.26 0.3962 0.8962 0.1038 1.75 0.4599 0.9599 0.0401

1.27 0.398 0.898 0.102 1.76 0.4608 0.9608 0.0392

1.28 0.3997 0.8997 0.1003 1.77 0.4616 0.9616 0.0384

**z Mean to z Portion Portion z Mean to z Portion Portion**

1.78 0.4625 0.9625 0.0375 2.27 0.4884 0.9884 0.0116

1.79 0.4633 0.9633 0.0367 2.28 0.4887 0.9887 0.0113

1.8 0.4641 0.9641 0.0359 2.29 0.489 0.989 0.011

1.81 0.4649 0.9649 0.0351 2.3 0.4893 0.9893 0.0107

1.82 0.4656 0.9656 0.0344 2.31 0.4896 0.9896 0.0104

1.83 0.4664 0.9664 0.0336 2.32 0.4898 0.9898 0.0102

1.84 0.4671 0.9671 0.0329 2.33 0.4901 0.9901 0.0099

1.85 0.4678 0.9678 0.0322 2.34 0.4904 0.9904 0.0096

1.86 0.4686 0.9686 0.0314 2.35 0.4906 0.9906 0.0094

1.87 0.4693 0.9693 0.0307 2.36 0.4909 0.9909 0.0091

1.88 0.4699 0.9699 0.0301 2.37 0.4911 0.9911 0.0089

1.89 0.4706 0.9706 0.0294 2.38 0.4913 0.9913 0.0087

1.9 0.4713 0.9713 0.0287 2.39 0.4916 0.9916 0.0084

1.91 0.4719 0.9719 0.0281 2.4 0.4918 0.9918 0.0082

1.92 0.4726 0.9726 0.0274 2.41 0.492 0.992 0.008

1.93 0.4732 0.9732 0.0268 2.42 0.4922 0.9922 0.0078

1.94 0.4738 0.9738 0.0262 2.43 0.4925 0.9925 0.0075

1.95 0.4744 0.9744 0.0256 2.44 0.4927 0.9927 0.0073

1.96 0.475 0.975 0.025 2.45 0.4929 0.9929 0.0071

1.97 0.4756 0.9756 0.0244 2.46 0.4931 0.9931 0.0069

1.98 0.4761 0.9761 0.0239 2.47 0.4932 0.9932 0.0068

1.99 0.4767 0.9767 0.0233 2.48 0.4934 0.9934 0.0066

2 0.4772 0.9772 0.0228 2.49 0.4936 0.9936 0.0064

2.01 0.4778 0.9778 0.0222 2.5 0.4938 0.9938 0.0062

2.02 0.4783 0.9783 0.0217 2.51 0.494 0.994 0.006

2.03 0.4788 0.9788 0.0212 2.52 0.4941 0.9941 0.0059

2.04 0.4793 0.9793 0.0207 2.53 0.4943 0.9943 0.0057

2.05 0.4798 0.9798 0.0202 2.54 0.4945 0.9945 0.0055

2.06 0.4803 0.9803 0.0197 2.55 0.4946 0.9946 0.0054

2.07 0.4808 0.9808 0.0192 2.56 0.4948 0.9948 0.0052

2.08 0.4812 0.9812 0.0188 2.57 0.4949 0.9949 0.0051

2.09 0.4817 0.9817 0.0183 2.58 0.4951 0.9951 0.0049

2.1 0.4821 0.9821 0.0179 2.59 0.4952 0.9952 0.0048

2.11 0.4826 0.9826 0.0174 2.6 0.4953 0.9953 0.0047

2.12 0.483 0.983 0.017 2.61 0.4955 0.9955 0.0045

2.13 0.4834 0.9834 0.0166 2.62 0.4956 0.9956 0.0044

2.14 0.4838 0.9838 0.0162 2.63 0.4957 0.9957 0.0043

2.15 0.4842 0.9842 0.0158 2.64 0.4959 0.9959 0.0041

2.16 0.4846 0.9846 0.0154 2.65 0.496 0.996 0.004

2.17 0.485 0.985 0.015 2.66 0.4961 0.9961 0.0039

2.18 0.4854 0.9854 0.0146 2.67 0.4962 0.9962 0.0038

2.19 0.4857 0.9857 0.0143 2.68 0.4963 0.9963 0.0037

2.2 0.4861 0.9861 0.0139 2.69 0.4964 0.9964 0.0036

2.21 0.4864 0.9864 0.0136 2.7 0.4965 0.9965 0.0035

2.22 0.4868 0.9868 0.0132 2.71 0.4966 0.9966 0.0034

2.23 0.4871 0.9871 0.0129 2.72 0.4967 0.9967 0.0033

2.24 0.4875 0.9875 0.0125 2.73 0.4968 0.9968 0.0032

2.25 0.4878 0.9878 0.0122 2.74 0.4969 0.9969 0.0031

2.26 0.4881 0.9881 0.0119 2.75 0.497 0.997 0.003

**z Mean to z Portion Portion z Mean to z Portion Portion**

2.76 0.4971 0.9971 0.0029 2.93 0.4983 0.9983 0.0017

2.77 0.4972 0.9972 0.0028 2.94 0.4984 0.9984 0.0016

2.78 0.4973 0.9973 0.0027 2.95 0.4984 0.9984 0.0016

2.79 0.4974 0.9974 0.0026 2.96 0.4985 0.9985 0.0015

2.8 0.4974 0.9974 0.0026 2.97 0.4985 0.9985 0.0015

2.81 0.4975 0.9975 0.0025 2.98 0.4986 0.9986 0.0014

2.82 0.4976 0.9976 0.0024 2.99 0.4986 0.9986 0.0014

2.83 0.4977 0.9977 0.0023 3 0.4987 0.9987 0.0013

2.84 0.4977 0.9977 0.0023 … … … …

2.85 0.4978 0.9978 0.0022 3.25 0.4994 0.9994 0.0006

2.86 0.4979 0.9979 0.0021 … … … …

2.87 0.4979 0.9979 0.0021 3.5 0.4998 0.9998 0.0002

2.88 0.498 0.998 0.002 … … … …

2.89 0.4981 0.9981 0.0019 3.75 0.4999 0.9999 0.0001

2.9 0.4981 0.9981 0.0019 … … … …

2.91 0.4982 0.9982 0.0018 4 0.5 1 0

2.92 0.4982 0.9982 0.0018