

102年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員  
考試、102年公務人員特種考試法務部調查局調查人員  
考試、102年公務人員特種考試國家安全局國家安全情  
報人員考試、102年公務人員特種考試民航人員考試、  
102年公務人員特種考試經濟部專利商標審查人員考試試題

代號：30630

全四頁  
第一頁

考 試 別：調查人員  
等 別：三等考試  
類 科 組：財經實務組  
科 目：財務管理  
考試時間：2 小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)附上 2 頁財務運算附表供參。

一、臺灣運動器材公司今年擬推出一種新產品。假如其夜視足球大賣，公司預計能每年銷售 50,000 個球，每個價格 600 元。又如此新產品銷路不好，僅能每年賣出 30,000 個，每個價格 550 元。假設每個球之變動成本為 300 元，且固定成本為 0 元。製造設備成本為 60 百萬元，此專案壽命估計為 10 年。此公司將以直線折舊法在 10 年專案壽命內折舊，且殘值為 0 元。假設公司稅率為 35%，折現率為 12%。

(一)假如銷路好或不好之機率相同，預期的淨現值 (NPV) 為何？公司將接受此專案嗎？(10 分)

(二)現在假設公司遇到夜視足球銷路不好，公司能放棄此專案並以 54 百萬元賣掉其製造設備。公司將在銷售一年後決定會繼續或放棄此專案。此種放棄選擇權會改變公司接受此專案之決策嗎？(15 分)

二、GF 公司目前以本益比 (P/E) 10 倍銷售，即每股售價為\$40，流通在外股票有 2 百萬股。S&S 公司的 P/E 為 8 倍，每股售價\$20，流通在外股票有 1 百萬股。

|     | 本益比<br>(P/E) | 股數   | 價格   | 每股盈餘<br>(EPS) | 盈餘       |
|-----|--------------|------|------|---------------|----------|
| GF  | 10           | 2 百萬 | \$40 | \$4.00        | \$8 百萬   |
| S&S | 8            | 1 百萬 | \$20 | \$2.50        | \$2.5 百萬 |

(一)假如 GF 公司以其 1 股換 S&S 公司 2 股方式購買 S&S 公司，則合併後的新公司其每股盈餘 (EPS) 為何？(5 分)

(二)假如合併者未獲經濟利益，則新公司之 P/E 為何？GF 公司的每股股價又為何？GF 公司及 S&S 公司股東有無任何財富變化？(10 分)

(三)假如市場不瞭解合併後的新公司其 P/E 應該不同於 GF 公司合併前的比率，則 GF 公司每股價格為何？在此情況下，誰獲益又獲多少益？(10 分)

(請接第二頁)

102年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員  
考試、102年公務人員特種考試法務部調查局調查人員  
考試、102年公務人員特種考試國家安全局國家安全情  
報人員考試、102年公務人員特種考試民航人員考試、  
102年公務人員特種考試經濟部專利商標審查人員考試試題

代號：30630

全四頁  
第二頁

考 試 別：調查人員  
等 別：三等考試  
類 科 組：財經實務組  
科 目：財務管理

三、一家公司的 WACC（加權平均資金成本）為 12%，且 1 到 5 年之現金流量為\$1 百萬、\$1.25 百萬、\$1.5 百萬、\$1.75 百萬及\$2 百萬，又之後假設公司每年以 5%成長，直到永遠。試計算此公司之現在價值為何？（25 分）

四、甲準備設廠生產小裝飾品，並打算隔年開工且營運 19 年。今年不會有現金流量，隔年銷售預期為\$3 百萬，銷貨成本為\$50 萬。這些數字不隨時間成長。為了設廠，甲計劃使用去年以\$4 百萬買來的那塊地。當初買這塊地係採用每年付\$64 萬的 20 年期抵押貸款方式。甲的下次付款係下一年且尚有 19 次貸款要付（也就是說，甲不用付分期貸款那年，也剛好收不到此工廠的現金流量）。不幸地，在去年，這塊地的價值已降到幾乎為零，且甲嘗試出租但未達成。甲並未預期此地區的地產市場在 19 年內會改善。假設折現率為 10%且無稅，此專案之淨現值（NPV）為何？（25 分）

（請接第三頁）

102年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員  
考試、102年公務人員特種考試法務部調查局調查人員  
考試、102年公務人員特種考試國家安全局國家安全情  
報人員考試、102年公務人員特種考試民航人員考試、  
102年公務人員特種考試經濟部專利商標審查人員考試試題

代號：30630

全四頁  
第三頁

考 試 別：調查人員  
等 別：三等考試  
類 科 組：財經實務組  
科 目：財務管理

表一、現值表  $PV=1/(1+r)^t$

| Number<br>of Years | Interest Rate per Year |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                    | 1%                     | 2%     | 3%     | 4%     | 5%     | 6%     | 7%     | 8%     | 9%     | 10%    | 11%    | 12%    | 13%    | 14%    | 15%    |
| 1                  | 0.9901                 | 0.9804 | 0.9709 | 0.9615 | 0.9524 | 0.9434 | 0.9346 | 0.9259 | 0.9174 | 0.9091 | 0.9009 | 0.8929 | 0.8850 | 0.8772 | 0.8696 |
| 2                  | 0.9803                 | 0.9612 | 0.9426 | 0.9246 | 0.9070 | 0.8900 | 0.8734 | 0.8573 | 0.8417 | 0.8264 | 0.8116 | 0.7972 | 0.7831 | 0.7695 | 0.7561 |
| 3                  | 0.9706                 | 0.9423 | 0.9151 | 0.8890 | 0.8638 | 0.8396 | 0.8163 | 0.7938 | 0.7722 | 0.7513 | 0.7312 | 0.7118 | 0.6931 | 0.6750 | 0.6575 |
| 4                  | 0.9610                 | 0.9238 | 0.8885 | 0.8548 | 0.8227 | 0.7921 | 0.7629 | 0.7350 | 0.7084 | 0.6830 | 0.6587 | 0.6355 | 0.6133 | 0.5921 | 0.5718 |
| 5                  | 0.9515                 | 0.9057 | 0.8626 | 0.8219 | 0.7835 | 0.7473 | 0.7130 | 0.6806 | 0.6499 | 0.6209 | 0.5935 | 0.5674 | 0.5428 | 0.5194 | 0.4972 |
| 6                  | 0.9420                 | 0.8880 | 0.8375 | 0.7903 | 0.7462 | 0.7050 | 0.6663 | 0.6302 | 0.5963 | 0.5645 | 0.5346 | 0.5066 | 0.4803 | 0.4556 | 0.4323 |
| 7                  | 0.9327                 | 0.8706 | 0.8131 | 0.7599 | 0.7107 | 0.6651 | 0.6227 | 0.5835 | 0.5470 | 0.5132 | 0.4817 | 0.4523 | 0.4251 | 0.3996 | 0.3759 |
| 8                  | 0.9235                 | 0.8535 | 0.7894 | 0.7307 | 0.6768 | 0.6274 | 0.5820 | 0.5403 | 0.5019 | 0.4665 | 0.4339 | 0.4039 | 0.3762 | 0.3506 | 0.3269 |
| 9                  | 0.9143                 | 0.8368 | 0.7664 | 0.7026 | 0.6446 | 0.5919 | 0.5439 | 0.5002 | 0.4604 | 0.4241 | 0.3909 | 0.3606 | 0.3329 | 0.3075 | 0.2843 |
| 10                 | 0.9053                 | 0.8203 | 0.7441 | 0.6756 | 0.6139 | 0.5584 | 0.5083 | 0.4632 | 0.4224 | 0.3855 | 0.3522 | 0.3220 | 0.2946 | 0.2697 | 0.2472 |
| 11                 | 0.8963                 | 0.8043 | 0.7224 | 0.6496 | 0.5847 | 0.5268 | 0.4751 | 0.4289 | 0.3875 | 0.3505 | 0.3173 | 0.2875 | 0.2607 | 0.2366 | 0.2149 |
| 12                 | 0.8874                 | 0.7885 | 0.7014 | 0.6246 | 0.5568 | 0.4970 | 0.4440 | 0.3971 | 0.3555 | 0.3186 | 0.2858 | 0.2567 | 0.2307 | 0.2076 | 0.1869 |
| 13                 | 0.8787                 | 0.7730 | 0.6810 | 0.6006 | 0.5303 | 0.4688 | 0.4150 | 0.3677 | 0.3262 | 0.2897 | 0.2575 | 0.2292 | 0.2042 | 0.1821 | 0.1625 |
| 14                 | 0.8700                 | 0.7579 | 0.6611 | 0.5775 | 0.5051 | 0.4423 | 0.3878 | 0.3405 | 0.2992 | 0.2633 | 0.2320 | 0.2046 | 0.1807 | 0.1597 | 0.1413 |
| 15                 | 0.8613                 | 0.7430 | 0.6419 | 0.5553 | 0.4810 | 0.4173 | 0.3624 | 0.3152 | 0.2745 | 0.2394 | 0.2090 | 0.1827 | 0.1599 | 0.1401 | 0.1229 |
| 16                 | 0.8528                 | 0.7284 | 0.6232 | 0.5339 | 0.4581 | 0.3936 | 0.3387 | 0.2919 | 0.2519 | 0.2176 | 0.1883 | 0.1631 | 0.1415 | 0.1229 | 0.1069 |
| 17                 | 0.8444                 | 0.7142 | 0.6050 | 0.5134 | 0.4363 | 0.3714 | 0.3166 | 0.2703 | 0.2311 | 0.1978 | 0.1696 | 0.1456 | 0.1252 | 0.1078 | 0.0929 |
| 18                 | 0.8360                 | 0.7002 | 0.5874 | 0.4936 | 0.4155 | 0.3503 | 0.2959 | 0.2502 | 0.2120 | 0.1799 | 0.1528 | 0.1300 | 0.1108 | 0.0946 | 0.0808 |
| 19                 | 0.8277                 | 0.6864 | 0.5703 | 0.4746 | 0.3957 | 0.3305 | 0.2765 | 0.2317 | 0.1945 | 0.1635 | 0.1377 | 0.1161 | 0.0981 | 0.0829 | 0.0703 |
| 20                 | 0.8195                 | 0.6730 | 0.5537 | 0.4564 | 0.3769 | 0.3118 | 0.2584 | 0.2145 | 0.1784 | 0.1486 | 0.1240 | 0.1037 | 0.0868 | 0.0728 | 0.0611 |

| Number<br>of Years | Interest Rate per Year |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                    | 16%                    | 17%    | 18%    | 19%    | 20%    | 21%    | 22%    | 23%    | 24%    | 25%    | 26%    | 27%    | 28%    | 29%    | 30%    |
| 1                  | 0.8621                 | 0.8547 | 0.8475 | 0.8403 | 0.8333 | 0.8264 | 0.8197 | 0.8130 | 0.8065 | 0.8000 | 0.7937 | 0.7874 | 0.7813 | 0.7752 | 0.7692 |
| 2                  | 0.7432                 | 0.7305 | 0.7182 | 0.7062 | 0.6944 | 0.6830 | 0.6719 | 0.6610 | 0.6504 | 0.6400 | 0.6299 | 0.6200 | 0.6104 | 0.6009 | 0.5917 |
| 3                  | 0.6407                 | 0.6244 | 0.6086 | 0.5934 | 0.5787 | 0.5645 | 0.5507 | 0.5374 | 0.5245 | 0.5120 | 0.4999 | 0.4882 | 0.4768 | 0.4658 | 0.4552 |
| 4                  | 0.5523                 | 0.5337 | 0.5158 | 0.4987 | 0.4823 | 0.4665 | 0.4514 | 0.4369 | 0.4230 | 0.4096 | 0.3968 | 0.3844 | 0.3725 | 0.3611 | 0.3501 |
| 5                  | 0.4761                 | 0.4561 | 0.4371 | 0.4190 | 0.4019 | 0.3855 | 0.3700 | 0.3552 | 0.3411 | 0.3277 | 0.3149 | 0.3027 | 0.2910 | 0.2799 | 0.2693 |
| 6                  | 0.4104                 | 0.3898 | 0.3704 | 0.3521 | 0.3349 | 0.3186 | 0.3033 | 0.2888 | 0.2751 | 0.2621 | 0.2499 | 0.2383 | 0.2274 | 0.2170 | 0.2072 |
| 7                  | 0.3538                 | 0.3332 | 0.3139 | 0.2959 | 0.2791 | 0.2633 | 0.2486 | 0.2348 | 0.2218 | 0.2097 | 0.1983 | 0.1877 | 0.1776 | 0.1682 | 0.1594 |
| 8                  | 0.3050                 | 0.2848 | 0.2660 | 0.2487 | 0.2326 | 0.2176 | 0.2038 | 0.1909 | 0.1789 | 0.1678 | 0.1574 | 0.1478 | 0.1388 | 0.1304 | 0.1226 |
| 9                  | 0.2630                 | 0.2434 | 0.2255 | 0.2090 | 0.1938 | 0.1799 | 0.1670 | 0.1552 | 0.1443 | 0.1342 | 0.1249 | 0.1164 | 0.1084 | 0.1011 | 0.0943 |
| 10                 | 0.2267                 | 0.2080 | 0.1911 | 0.1756 | 0.1615 | 0.1486 | 0.1369 | 0.1262 | 0.1164 | 0.1074 | 0.0992 | 0.0916 | 0.0847 | 0.0784 | 0.0725 |
| 11                 | 0.1954                 | 0.1778 | 0.1619 | 0.1476 | 0.1346 | 0.1228 | 0.1122 | 0.1026 | 0.0938 | 0.0859 | 0.0787 | 0.0721 | 0.0662 | 0.0607 | 0.0558 |
| 12                 | 0.1685                 | 0.1520 | 0.1372 | 0.1240 | 0.1122 | 0.1015 | 0.0920 | 0.0834 | 0.0757 | 0.0687 | 0.0625 | 0.0568 | 0.0517 | 0.0471 | 0.0429 |
| 13                 | 0.1452                 | 0.1299 | 0.1163 | 0.1042 | 0.0935 | 0.0839 | 0.0754 | 0.0678 | 0.0610 | 0.0550 | 0.0496 | 0.0447 | 0.0404 | 0.0365 | 0.0330 |
| 14                 | 0.1252                 | 0.1110 | 0.0985 | 0.0876 | 0.0779 | 0.0693 | 0.0618 | 0.0551 | 0.0492 | 0.0440 | 0.0393 | 0.0352 | 0.0316 | 0.0283 | 0.0254 |
| 15                 | 0.1079                 | 0.0949 | 0.0835 | 0.0736 | 0.0649 | 0.0573 | 0.0507 | 0.0448 | 0.0397 | 0.0352 | 0.0312 | 0.0277 | 0.0247 | 0.0219 | 0.0195 |
| 16                 | 0.0930                 | 0.0811 | 0.0708 | 0.0618 | 0.0541 | 0.0474 | 0.0415 | 0.0364 | 0.0320 | 0.0281 | 0.0248 | 0.0218 | 0.0193 | 0.0170 | 0.0150 |
| 17                 | 0.0802                 | 0.0693 | 0.0600 | 0.0520 | 0.0451 | 0.0391 | 0.0340 | 0.0296 | 0.0258 | 0.0225 | 0.0197 | 0.0172 | 0.0150 | 0.0132 | 0.0116 |
| 18                 | 0.0691                 | 0.0592 | 0.0508 | 0.0437 | 0.0376 | 0.0323 | 0.0279 | 0.0241 | 0.0208 | 0.0180 | 0.0156 | 0.0135 | 0.0118 | 0.0102 | 0.0089 |
| 19                 | 0.0596                 | 0.0506 | 0.0431 | 0.0367 | 0.0313 | 0.0267 | 0.0229 | 0.0196 | 0.0168 | 0.0144 | 0.0124 | 0.0107 | 0.0092 | 0.0079 | 0.0068 |
| 20                 | 0.0514                 | 0.0433 | 0.0365 | 0.0308 | 0.0261 | 0.0221 | 0.0187 | 0.0159 | 0.0135 | 0.0115 | 0.0098 | 0.0084 | 0.0072 | 0.0061 | 0.0053 |

(請接第四頁)

102年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員  
考試、102年公務人員特種考試法務部調查局調查人員  
考試、102年公務人員特種考試國家安全局國家安全情  
報人員考試、102年公務人員特種考試民航人員考試、  
102年公務人員特種考試經濟部專利商標審查人員考試試題

代號：30630

全四頁  
第四頁

考 試 別：調查人員  
等 別：三等考試  
類 科 組：財經實務組  
科 目：財務管理

表二、年金現值表  $APV = 1/r - 1/[r(1+r)^t]$

| Number<br>of Years | Interest Rate per Year |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                    | 1%                     | 2%      | 3%      | 4%      | 5%      | 6%      | 7%      | 8%     | 9%     | 10%    | 11%    | 12%    | 13%    | 14%    | 15%    |
| 1                  | 0.9901                 | 0.9804  | 0.9709  | 0.9615  | 0.9524  | 0.9434  | 0.9346  | 0.9259 | 0.9174 | 0.9091 | 0.9009 | 0.8929 | 0.8850 | 0.8772 | 0.8696 |
| 2                  | 1.9704                 | 1.9416  | 1.9135  | 1.8861  | 1.8594  | 1.8334  | 1.8080  | 1.7833 | 1.7591 | 1.7355 | 1.7125 | 1.6901 | 1.6681 | 1.6467 | 1.6257 |
| 3                  | 2.9410                 | 2.8839  | 2.8286  | 2.7751  | 2.7232  | 2.6730  | 2.6243  | 2.5771 | 2.5313 | 2.4869 | 2.4437 | 2.4018 | 2.3612 | 2.3216 | 2.2832 |
| 4                  | 3.9020                 | 3.8077  | 3.7171  | 3.6299  | 3.5460  | 3.4651  | 3.3872  | 3.3121 | 3.2397 | 3.1699 | 3.1024 | 3.0373 | 2.9745 | 2.9137 | 2.8550 |
| 5                  | 4.8534                 | 4.7135  | 4.5797  | 4.4518  | 4.3295  | 4.2124  | 4.1002  | 3.9927 | 3.8897 | 3.7908 | 3.6959 | 3.6048 | 3.5172 | 3.4331 | 3.3522 |
| 6                  | 5.7955                 | 5.6014  | 5.4172  | 5.2421  | 5.0757  | 4.9173  | 4.7665  | 4.6229 | 4.4859 | 4.3553 | 4.2305 | 4.1114 | 3.9975 | 3.8887 | 3.7845 |
| 7                  | 6.7282                 | 6.4720  | 6.2303  | 6.0021  | 5.7864  | 5.5824  | 5.3893  | 5.2064 | 5.0330 | 4.8684 | 4.7122 | 4.5638 | 4.4226 | 4.2883 | 4.1604 |
| 8                  | 7.6517                 | 7.3255  | 7.0197  | 6.7327  | 6.4632  | 6.2098  | 5.9713  | 5.7466 | 5.5348 | 5.3349 | 5.1461 | 4.9676 | 4.7988 | 4.6389 | 4.4873 |
| 9                  | 8.5660                 | 8.1622  | 7.7861  | 7.4353  | 7.1078  | 6.8017  | 6.5152  | 6.2469 | 5.9952 | 5.7590 | 5.5370 | 5.3282 | 5.1317 | 4.9464 | 4.7716 |
| 10                 | 9.4713                 | 8.9826  | 8.5302  | 8.1109  | 7.7217  | 7.3601  | 7.0236  | 6.7101 | 6.4177 | 6.1446 | 5.8892 | 5.6502 | 5.4262 | 5.2161 | 5.0188 |
| 11                 | 10.3676                | 9.7868  | 9.2526  | 8.7605  | 8.3064  | 7.8869  | 7.4987  | 7.1390 | 6.8052 | 6.4951 | 6.2065 | 5.9377 | 5.6869 | 5.4527 | 5.2337 |
| 12                 | 11.2551                | 10.5753 | 9.9540  | 9.3851  | 8.8633  | 8.3838  | 7.9427  | 7.5361 | 7.1607 | 6.8137 | 6.4924 | 6.1944 | 5.9176 | 5.6603 | 5.4206 |
| 13                 | 12.1337                | 11.3484 | 10.6350 | 9.9856  | 9.3936  | 8.8527  | 8.3577  | 7.9038 | 7.4869 | 7.1034 | 6.7499 | 6.4235 | 6.1218 | 5.8424 | 5.5831 |
| 14                 | 13.0037                | 12.1062 | 11.2961 | 10.5631 | 9.8986  | 9.2950  | 8.7455  | 8.2442 | 7.7862 | 7.3667 | 6.9819 | 6.6282 | 6.3025 | 6.0021 | 5.7245 |
| 15                 | 13.8651                | 12.8493 | 11.9379 | 11.1184 | 10.3797 | 9.7122  | 9.1079  | 8.5595 | 8.0607 | 7.6061 | 7.1909 | 6.8109 | 6.4624 | 6.1422 | 5.8474 |
| 16                 | 14.7179                | 13.5777 | 12.5611 | 11.6523 | 10.8378 | 10.1059 | 9.4466  | 8.8514 | 8.3126 | 7.8237 | 7.3792 | 6.9740 | 6.6039 | 6.2651 | 5.9542 |
| 17                 | 15.5623                | 14.2919 | 13.1661 | 12.1657 | 11.2741 | 10.4773 | 9.7632  | 9.1216 | 8.5436 | 8.0216 | 7.5488 | 7.1196 | 6.7291 | 6.3729 | 6.0472 |
| 18                 | 16.3983                | 14.9920 | 13.7535 | 12.6593 | 11.6896 | 10.8276 | 10.0591 | 9.3719 | 8.7556 | 8.2014 | 7.7016 | 7.2497 | 6.8399 | 6.4674 | 6.1280 |
| 19                 | 17.2260                | 15.6785 | 14.3238 | 13.1339 | 12.0853 | 11.1581 | 10.3356 | 9.6036 | 8.9501 | 8.3649 | 7.8393 | 7.3658 | 6.9380 | 6.5504 | 6.1982 |
| 20                 | 18.0456                | 16.3514 | 14.8775 | 13.5903 | 12.4622 | 11.4699 | 10.5940 | 9.8181 | 9.1285 | 8.5136 | 7.9633 | 7.4694 | 7.0248 | 6.6231 | 6.2593 |

| Number<br>of Years | Interest Rate per Year |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                    | 16%                    | 17%    | 18%    | 19%    | 20%    | 21%    | 22%    | 23%    | 24%    | 25%    | 26%    | 27%    | 28%    | 29%    | 30%    |
| 1                  | 0.8621                 | 0.8547 | 0.8475 | 0.8403 | 0.8333 | 0.8264 | 0.8197 | 0.8130 | 0.8065 | 0.8000 | 0.7937 | 0.7874 | 0.7813 | 0.7752 | 0.7692 |
| 2                  | 1.6052                 | 1.5852 | 1.5656 | 1.5465 | 1.5278 | 1.5095 | 1.4915 | 1.4740 | 1.4568 | 1.4400 | 1.4235 | 1.4074 | 1.3916 | 1.3761 | 1.3609 |
| 3                  | 2.2459                 | 2.2096 | 2.1743 | 2.1399 | 2.1065 | 2.0739 | 2.0422 | 2.0114 | 1.9813 | 1.9520 | 1.9234 | 1.8956 | 1.8684 | 1.8420 | 1.8161 |
| 4                  | 2.7982                 | 2.7432 | 2.6901 | 2.6386 | 2.5887 | 2.5404 | 2.4936 | 2.4483 | 2.4043 | 2.3616 | 2.3202 | 2.2800 | 2.2410 | 2.2031 | 2.1662 |
| 5                  | 3.2743                 | 3.1993 | 3.1272 | 3.0576 | 2.9906 | 2.9260 | 2.8636 | 2.8035 | 2.7454 | 2.6893 | 2.6351 | 2.5827 | 2.5320 | 2.4830 | 2.4356 |
| 6                  | 3.6847                 | 3.5892 | 3.4976 | 3.4098 | 3.3255 | 3.2446 | 3.1669 | 3.0923 | 3.0205 | 2.9514 | 2.8850 | 2.8210 | 2.7594 | 2.7000 | 2.6427 |
| 7                  | 4.0386                 | 3.9224 | 3.8115 | 3.7057 | 3.6046 | 3.5079 | 3.4155 | 3.3270 | 3.2423 | 3.1611 | 3.0833 | 3.0087 | 2.9370 | 2.8682 | 2.8021 |
| 8                  | 4.3436                 | 4.2072 | 4.0776 | 3.9544 | 3.8372 | 3.7256 | 3.6193 | 3.5179 | 3.4212 | 3.3289 | 3.2407 | 3.1564 | 3.0758 | 2.9986 | 2.9247 |
| 9                  | 4.6065                 | 4.4506 | 4.3030 | 4.1633 | 4.0310 | 3.9054 | 3.7863 | 3.6731 | 3.5655 | 3.4631 | 3.3657 | 3.2728 | 3.1842 | 3.0997 | 3.0190 |
| 10                 | 4.8332                 | 4.6586 | 4.4941 | 4.3389 | 4.1925 | 4.0541 | 3.9232 | 3.7993 | 3.6819 | 3.5705 | 3.4648 | 3.3644 | 3.2689 | 3.1781 | 3.0915 |
| 11                 | 5.0286                 | 4.8364 | 4.6560 | 4.4865 | 4.3271 | 4.1769 | 4.0354 | 3.9018 | 3.7757 | 3.6564 | 3.5435 | 3.4365 | 3.3351 | 3.2388 | 3.1473 |
| 12                 | 5.1971                 | 4.9884 | 4.7932 | 4.6105 | 4.4392 | 4.2784 | 4.1274 | 3.9852 | 3.8514 | 3.7251 | 3.6059 | 3.4933 | 3.3868 | 3.2859 | 3.1903 |
| 13                 | 5.3423                 | 5.1183 | 4.9095 | 4.7147 | 4.5327 | 4.3624 | 4.2028 | 4.0530 | 3.9124 | 3.7801 | 3.6555 | 3.5381 | 3.4272 | 3.3224 | 3.2233 |
| 14                 | 5.4675                 | 5.2293 | 5.0081 | 4.8023 | 4.6106 | 4.4317 | 4.2646 | 4.1082 | 3.9616 | 3.8241 | 3.6949 | 3.5733 | 3.4587 | 3.3507 | 3.2487 |
| 15                 | 5.5755                 | 5.3242 | 5.0916 | 4.8759 | 4.6755 | 4.4890 | 4.3152 | 4.1530 | 4.0013 | 3.8593 | 3.7261 | 3.6010 | 3.4834 | 3.3726 | 3.2682 |
| 16                 | 5.6685                 | 5.4053 | 5.1624 | 4.9377 | 4.7296 | 4.5364 | 4.3567 | 4.1894 | 4.0333 | 3.8874 | 3.7509 | 3.6228 | 3.5026 | 3.3896 | 3.2832 |
| 17                 | 5.7487                 | 5.4746 | 5.2223 | 4.9897 | 4.7746 | 4.5755 | 4.3908 | 4.2190 | 4.0591 | 3.9099 | 3.7705 | 3.6400 | 3.5177 | 3.4028 | 3.2948 |
| 18                 | 5.8178                 | 5.5339 | 5.2732 | 5.0333 | 4.8122 | 4.6079 | 4.4187 | 4.2431 | 4.0799 | 3.9279 | 3.7861 | 3.6536 | 3.5294 | 3.4130 | 3.3037 |
| 19                 | 5.8775                 | 5.5845 | 5.3162 | 5.0700 | 4.8435 | 4.6346 | 4.4415 | 4.2627 | 4.0967 | 3.9424 | 3.7985 | 3.6642 | 3.5386 | 3.4210 | 3.3105 |
| 20                 | 5.9288                 | 5.6278 | 5.3527 | 5.1009 | 4.8696 | 4.6567 | 4.4603 | 4.2786 | 4.1103 | 3.9539 | 3.8083 | 3.6726 | 3.5458 | 3.4271 | 3.3158 |