

수학 상수 표

| 기호 | 상세 | 값 (소수점 아래 20자리까지) |
|----------------|---------------------|---------------------------|
| π | 원주율 | 3.14159 26535 89793 23846 |
| τ | 새 원주율 | 6.28318 53071 79586 47692 |
| $\sqrt{2}$ | 2의 제곱근 | 1.41421 35623 73095 04880 |
| $\sqrt{3}$ | 3의 제곱근 | 1.73205 08075 68877 29352 |
| $\sqrt{5}$ | 5의 제곱근 | 2.23606 79774 99789 69640 |
| ϕ | 황금비 | 1.61803 39887 49894 84820 |
| $\sqrt[3]{2}$ | 2의 세제곱근 | 1.25992 10498 94873 16576 |
| $\sqrt[3]{3}$ | 3의 세제곱근 | 1.44224 95703 07408 38232 |
| $\sqrt[12]{2}$ | 2의 12제곱근 | 1.05946 30943 59295 26456 |
| e | 자연로그의 밑 | 2.71828 18284 59045 23536 |
| $\ln 2$ | 2의 자연로그 | 0.69314 71805 59945 30941 |
| γ | Euler-Mascheroni 상수 | 0.57721 56649 01532 86060 |
| Ω | 오메가 상수 | 0.56714 32904 09783 87299 |
| δ | 제1 Feigenbaum 상수 | 4.66920 16091 02990 67185 |
| α | 제2 Feigenbaum 상수 | 2.50290 78750 95892 82228 |
| β | Bernstein 상수 | 0.28016 94990 23869 13303 |
| $\zeta(3)$ | Apéry 상수 | 1.20205 69031 59594 28539 |
| ρ | 소수 상수 | 0.41468 25098 51111 66024 |

Imperial 단위 변환 표

$$\text{inch} = 2.5400000 \times 10^{-2}\text{m}$$

$$\text{foot} = 3.0480000 \times 10^{-1}\text{m}$$

$$\text{yard} = 9.1440000 \times 10^{-1}\text{m}$$

$$\text{mile} = 1.6093440 \times 10^{+3}\text{m}$$

$$\text{fl oz} = 2.8413063 \times 10^{-2}\text{m}^3$$

$$\text{oz} = 2.8349523 \times 10^{-2}\text{kg}$$

$$\text{lb} = 4.5359237 \times 10^{-1}\text{kg}$$

SI 접두사

$$\text{tera (T)} = 10^{12}$$

$$\text{giga (G)} = 10^9$$

$$\text{mega (M)} = 10^6$$

$$\text{kilo (k)} = 10^3$$

$$\text{hecto (h)} = 10^2$$

$$\text{deka (da)} = 10^1$$

$$\text{deci (d)} = 10^{-1}$$

$$\text{centi (c)} = 10^{-2}$$

$$\text{milli (m)} = 10^{-3}$$

$$\text{micro } (\mu) = 10^{-6}$$

$$\text{nano (n)} = 10^{-9}$$

$$\text{pico (p)} = 10^{-12}$$

상용로그 함수표

* a_b 는 $\frac{a}{10^{\lfloor \lg a \rfloor - 1}} \times 10^b$ 를 의미한다.

| x | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1.0 | 0 | 43214 ₋₃ | 86002 ₋₃ | 12837 ₋₂ | 17033 ₋₂ | 21189 ₋₂ | 25306 ₋₂ | 29384 ₋₂ | 33424 ₋₂ | 37426 ₋₂ |
| 1.1 | 41393 ₋₂ | 45323 ₋₂ | 49218 ₋₂ | 53078 ₋₂ | 56905 ₋₂ | 60698 ₋₂ | 64458 ₋₂ | 68186 ₋₂ | 71882 ₋₂ | 75547 ₋₂ |
| 1.2 | 79181 ₋₂ | 82785 ₋₂ | 86360 ₋₂ | 89905 ₋₂ | 93422 ₋₂ | 96910 ₋₂ | 10037 ₋₁ | 10380 ₋₁ | 10721 ₋₁ | 11059 ₋₁ |
| 1.3 | 11394 ₋₁ | 11727 ₋₁ | 12057 ₋₁ | 12385 ₋₁ | 12710 ₋₁ | 13033 ₋₁ | 13354 ₋₁ | 13672 ₋₁ | 13988 ₋₁ | 14301 ₋₁ |
| 1.4 | 14613 ₋₁ | 14922 ₋₁ | 15229 ₋₁ | 15534 ₋₁ | 15836 ₋₁ | 16137 ₋₁ | 16435 ₋₁ | 16732 ₋₁ | 17026 ₋₁ | 17319 ₋₁ |
| 1.5 | 17609 ₋₁ | 17898 ₋₁ | 18184 ₋₁ | 18469 ₋₁ | 18752 ₋₁ | 19033 ₋₁ | 19312 ₋₁ | 19590 ₋₁ | 19866 ₋₁ | 20140 ₋₁ |
| 1.6 | 20412 ₋₁ | 20683 ₋₁ | 20952 ₋₁ | 21219 ₋₁ | 21484 ₋₁ | 21748 ₋₁ | 22011 ₋₁ | 22272 ₋₁ | 22531 ₋₁ | 22789 ₋₁ |
| 1.7 | 23045 ₋₁ | 23300 ₋₁ | 23553 ₋₁ | 23805 ₋₁ | 24055 ₋₁ | 24304 ₋₁ | 24551 ₋₁ | 24797 ₋₁ | 25042 ₋₁ | 25285 ₋₁ |
| 1.8 | 25527 ₋₁ | 25768 ₋₁ | 26007 ₋₁ | 26245 ₋₁ | 26482 ₋₁ | 26717 ₋₁ | 26951 ₋₁ | 27184 ₋₁ | 27416 ₋₁ | 27646 ₋₁ |
| 1.9 | 27875 ₋₁ | 28103 ₋₁ | 28330 ₋₁ | 28556 ₋₁ | 28780 ₋₁ | 29003 ₋₁ | 29226 ₋₁ | 29447 ₋₁ | 29667 ₋₁ | 29885 ₋₁ |
| 2.0 | 30103 ₋₁ | 30320 ₋₁ | 30535 ₋₁ | 30750 ₋₁ | 30963 ₋₁ | 31175 ₋₁ | 31387 ₋₁ | 31597 ₋₁ | 31806 ₋₁ | 32015 ₋₁ |
| 2.1 | 32222 ₋₁ | 32428 ₋₁ | 32634 ₋₁ | 32838 ₋₁ | 33041 ₋₁ | 33244 ₋₁ | 33445 ₋₁ | 33646 ₋₁ | 33846 ₋₁ | 34044 ₋₁ |
| 2.2 | 34242 ₋₁ | 34439 ₋₁ | 34635 ₋₁ | 34830 ₋₁ | 35025 ₋₁ | 35218 ₋₁ | 35411 ₋₁ | 35603 ₋₁ | 35793 ₋₁ | 35984 ₋₁ |
| 2.3 | 36173 ₋₁ | 36361 ₋₁ | 36549 ₋₁ | 36736 ₋₁ | 36922 ₋₁ | 37107 ₋₁ | 37291 ₋₁ | 37475 ₋₁ | 37658 ₋₁ | 37840 ₋₁ |
| 2.4 | 38021 ₋₁ | 38202 ₋₁ | 38382 ₋₁ | 38561 ₋₁ | 38739 ₋₁ | 38917 ₋₁ | 39094 ₋₁ | 39270 ₋₁ | 39445 ₋₁ | 39620 ₋₁ |
| 2.5 | 39794 ₋₁ | 39967 ₋₁ | 40140 ₋₁ | 40312 ₋₁ | 40483 ₋₁ | 40654 ₋₁ | 40824 ₋₁ | 40993 ₋₁ | 41162 ₋₁ | 41330 ₋₁ |
| 2.6 | 41497 ₋₁ | 41664 ₋₁ | 41830 ₋₁ | 41996 ₋₁ | 42160 ₋₁ | 42325 ₋₁ | 42488 ₋₁ | 42651 ₋₁ | 42813 ₋₁ | 42975 ₋₁ |
| 2.7 | 43136 ₋₁ | 43297 ₋₁ | 43457 ₋₁ | 43616 ₋₁ | 43775 ₋₁ | 43933 ₋₁ | 44091 ₋₁ | 44248 ₋₁ | 44404 ₋₁ | 44560 ₋₁ |
| 2.8 | 44716 ₋₁ | 44871 ₋₁ | 45025 ₋₁ | 45179 ₋₁ | 45332 ₋₁ | 45484 ₋₁ | 45637 ₋₁ | 45788 ₋₁ | 45939 ₋₁ | 46090 ₋₁ |
| 2.9 | 46240 ₋₁ | 46389 ₋₁ | 46538 ₋₁ | 46687 ₋₁ | 46835 ₋₁ | 46982 ₋₁ | 47129 ₋₁ | 47276 ₋₁ | 47422 ₋₁ | 47567 ₋₁ |
| 3.0 | 47712 ₋₁ | 47857 ₋₁ | 48001 ₋₁ | 48144 ₋₁ | 48287 ₋₁ | 48430 ₋₁ | 48572 ₋₁ | 48714 ₋₁ | 48855 ₋₁ | 48996 ₋₁ |
| 3.1 | 49136 ₋₁ | 49276 ₋₁ | 49415 ₋₁ | 49554 ₋₁ | 49693 ₋₁ | 49831 ₋₁ | 49969 ₋₁ | 50106 ₋₁ | 50243 ₋₁ | 50379 ₋₁ |
| 3.2 | 50515 ₋₁ | 50651 ₋₁ | 50786 ₋₁ | 50920 ₋₁ | 51055 ₋₁ | 51188 ₋₁ | 51322 ₋₁ | 51455 ₋₁ | 51587 ₋₁ | 51720 ₋₁ |
| 3.3 | 51851 ₋₁ | 51983 ₋₁ | 52114 ₋₁ | 52244 ₋₁ | 52375 ₋₁ | 52504 ₋₁ | 52634 ₋₁ | 52763 ₋₁ | 52892 ₋₁ | 53020 ₋₁ |
| 3.4 | 53148 ₋₁ | 53275 ₋₁ | 53403 ₋₁ | 53529 ₋₁ | 53656 ₋₁ | 53782 ₋₁ | 53908 ₋₁ | 54033 ₋₁ | 54158 ₋₁ | 54283 ₋₁ |
| 3.5 | 54407 ₋₁ | 54531 ₋₁ | 54654 ₋₁ | 54777 ₋₁ | 54900 ₋₁ | 55023 ₋₁ | 55145 ₋₁ | 55267 ₋₁ | 55388 ₋₁ | 55509 ₋₁ |
| 3.6 | 55630 ₋₁ | 55751 ₋₁ | 55871 ₋₁ | 55991 ₋₁ | 56110 ₋₁ | 56229 ₋₁ | 56348 ₋₁ | 56467 ₋₁ | 56585 ₋₁ | 56703 ₋₁ |
| 3.7 | 56820 ₋₁ | 56937 ₋₁ | 57054 ₋₁ | 57171 ₋₁ | 57287 ₋₁ | 57403 ₋₁ | 57519 ₋₁ | 57634 ₋₁ | 57749 ₋₁ | 57864 ₋₁ |
| 3.8 | 57978 ₋₁ | 58092 ₋₁ | 58206 ₋₁ | 58320 ₋₁ | 58433 ₋₁ | 58546 ₋₁ | 58659 ₋₁ | 58771 ₋₁ | 58883 ₋₁ | 58995 ₋₁ |
| 3.9 | 59106 ₋₁ | 59218 ₋₁ | 59329 ₋₁ | 59439 ₋₁ | 59550 ₋₁ | 59660 ₋₁ | 59770 ₋₁ | 59879 ₋₁ | 59988 ₋₁ | 60097 ₋₁ |
| 4.0 | 60206 ₋₁ | 60314 ₋₁ | 60423 ₋₁ | 60531 ₋₁ | 60638 ₋₁ | 60746 ₋₁ | 60853 ₋₁ | 60959 ₋₁ | 61066 ₋₁ | 61172 ₋₁ |
| 4.1 | 61278 ₋₁ | 61384 ₋₁ | 61490 ₋₁ | 61595 ₋₁ | 61700 ₋₁ | 61805 ₋₁ | 61909 ₋₁ | 62014 ₋₁ | 62118 ₋₁ | 62221 ₋₁ |
| 4.2 | 62325 ₋₁ | 62428 ₋₁ | 62531 ₋₁ | 62634 ₋₁ | 62737 ₋₁ | 62839 ₋₁ | 62941 ₋₁ | 63043 ₋₁ | 63144 ₋₁ | 63246 ₋₁ |
| 4.3 | 63347 ₋₁ | 63448 ₋₁ | 63548 ₋₁ | 63649 ₋₁ | 63749 ₋₁ | 63849 ₋₁ | 63949 ₋₁ | 64048 ₋₁ | 64147 ₋₁ | 64246 ₋₁ |
| 4.4 | 64345 ₋₁ | 64444 ₋₁ | 64542 ₋₁ | 64640 ₋₁ | 64738 ₋₁ | 64836 ₋₁ | 64933 ₋₁ | 65031 ₋₁ | 65128 ₋₁ | 65225 ₋₁ |
| 4.5 | 65321 ₋₁ | 65418 ₋₁ | 65514 ₋₁ | 65610 ₋₁ | 65706 ₋₁ | 65801 ₋₁ | 65896 ₋₁ | 65992 ₋₁ | 66087 ₋₁ | 66181 ₋₁ |
| 4.6 | 66276 ₋₁ | 66370 ₋₁ | 66464 ₋₁ | 66558 ₋₁ | 66652 ₋₁ | 66745 ₋₁ | 66839 ₋₁ | 66932 ₋₁ | 67025 ₋₁ | 67117 ₋₁ |
| 4.7 | 67210 ₋₁ | 67302 ₋₁ | 67394 ₋₁ | 67486 ₋₁ | 67578 ₋₁ | 67669 ₋₁ | 67761 ₋₁ | 67852 ₋₁ | 67943 ₋₁ | 68034 ₋₁ |
| 4.8 | 68124 ₋₁ | 68215 ₋₁ | 68305 ₋₁ | 68395 ₋₁ | 68485 ₋₁ | 68574 ₋₁ | 68664 ₋₁ | 68753 ₋₁ | 68842 ₋₁ | 68931 ₋₁ |
| 4.9 | 69020 ₋₁ | 69108 ₋₁ | 69197 ₋₁ | 69285 ₋₁ | 69373 ₋₁ | 69461 ₋₁ | 69548 ₋₁ | 69636 ₋₁ | 69723 ₋₁ | 69810 ₋₁ |
| 5.0 | 69897 ₋₁ | 69984 ₋₁ | 70070 ₋₁ | 70157 ₋₁ | 70243 ₋₁ | 70329 ₋₁ | 70415 ₋₁ | 70501 ₋₁ | 70586 ₋₁ | 70672 ₋₁ |
| 5.1 | 70757 ₋₁ | 70842 ₋₁ | 70927 ₋₁ | 71012 ₋₁ | 71096 ₋₁ | 71181 ₋₁ | 71265 ₋₁ | 71349 ₋₁ | 71433 ₋₁ | 71517 ₋₁ |
| 5.2 | 71600 ₋₁ | 71684 ₋₁ | 71767 ₋₁ | 71850 ₋₁ | 71933 ₋₁ | 72016 ₋₁ | 72099 ₋₁ | 72181 ₋₁ | 72263 ₋₁ | 72346 ₋₁ |
| 5.3 | 72428 ₋₁ | 72509 ₋₁ | 72591 ₋₁ | 72673 ₋₁ | 72754 ₋₁ | 72835 ₋₁ | 72916 ₋₁ | 72997 ₋₁ | 73078 ₋₁ | 73159 ₋₁ |
| 5.4 | 73239 ₋₁ | 73320 ₋₁ | 73400 ₋₁ | 73480 ₋₁ | 73560 ₋₁ | 73640 ₋₁ | 73719 ₋₁ | 73799 ₋₁ | 73878 ₋₁ | 73957 ₋₁ |
| 5.5 | 74036 ₋₁ | 74115 ₋₁ | 74194 ₋₁ | 74273 ₋₁ | 74351 ₋₁ | 74429 ₋₁ | 74507 ₋₁ | 74586 ₋₁ | 74663 ₋₁ | 74741 ₋₁ |

| | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 5.6 | 74819 ₋₁ | 74896 ₋₁ | 74974 ₋₁ | 75051 ₋₁ | 75128 ₋₁ | 75205 ₋₁ | 75282 ₋₁ | 75358 ₋₁ | 75435 ₋₁ | 75511 ₋₁ |
| 5.7 | 75587 ₋₁ | 75664 ₋₁ | 75740 ₋₁ | 75815 ₋₁ | 75891 ₋₁ | 75967 ₋₁ | 76042 ₋₁ | 76118 ₋₁ | 76193 ₋₁ | 76268 ₋₁ |
| 5.8 | 76343 ₋₁ | 76418 ₋₁ | 76492 ₋₁ | 76567 ₋₁ | 76641 ₋₁ | 76716 ₋₁ | 76790 ₋₁ | 76864 ₋₁ | 76938 ₋₁ | 77012 ₋₁ |
| 5.9 | 77085 ₋₁ | 77159 ₋₁ | 77232 ₋₁ | 77305 ₋₁ | 77379 ₋₁ | 77452 ₋₁ | 77525 ₋₁ | 77597 ₋₁ | 77670 ₋₁ | 77743 ₋₁ |
| 6.0 | 77815 ₋₁ | 77887 ₋₁ | 77960 ₋₁ | 78032 ₋₁ | 78104 ₋₁ | 78176 ₋₁ | 78247 ₋₁ | 78319 ₋₁ | 78390 ₋₁ | 78462 ₋₁ |
| 6.1 | 78533 ₋₁ | 78604 ₋₁ | 78675 ₋₁ | 78746 ₋₁ | 78817 ₋₁ | 78888 ₋₁ | 78958 ₋₁ | 79029 ₋₁ | 79099 ₋₁ | 79169 ₋₁ |
| 6.2 | 79239 ₋₁ | 79309 ₋₁ | 79379 ₋₁ | 79449 ₋₁ | 79518 ₋₁ | 79588 ₋₁ | 79657 ₋₁ | 79727 ₋₁ | 79796 ₋₁ | 79865 ₋₁ |
| 6.3 | 79934 ₋₁ | 80003 ₋₁ | 80072 ₋₁ | 80140 ₋₁ | 80209 ₋₁ | 80277 ₋₁ | 80346 ₋₁ | 80414 ₋₁ | 80482 ₋₁ | 80550 ₋₁ |
| 6.4 | 80618 ₋₁ | 80686 ₋₁ | 80754 ₋₁ | 80821 ₋₁ | 80889 ₋₁ | 80956 ₋₁ | 81023 ₋₁ | 81090 ₋₁ | 81158 ₋₁ | 81224 ₋₁ |
| 6.5 | 81291 ₋₁ | 81358 ₋₁ | 81425 ₋₁ | 81491 ₋₁ | 81558 ₋₁ | 81624 ₋₁ | 81690 ₋₁ | 81757 ₋₁ | 81823 ₋₁ | 81889 ₋₁ |
| 6.6 | 81954 ₋₁ | 82020 ₋₁ | 82086 ₋₁ | 82151 ₋₁ | 82217 ₋₁ | 82282 ₋₁ | 82347 ₋₁ | 82413 ₋₁ | 82478 ₋₁ | 82543 ₋₁ |
| 6.7 | 82607 ₋₁ | 82672 ₋₁ | 82737 ₋₁ | 82802 ₋₁ | 82866 ₋₁ | 82930 ₋₁ | 82995 ₋₁ | 83059 ₋₁ | 83123 ₋₁ | 83187 ₋₁ |
| 6.8 | 83251 ₋₁ | 83315 ₋₁ | 83378 ₋₁ | 83442 ₋₁ | 83506 ₋₁ | 83569 ₋₁ | 83632 ₋₁ | 83696 ₋₁ | 83759 ₋₁ | 83822 ₋₁ |
| 6.9 | 83885 ₋₁ | 83948 ₋₁ | 84011 ₋₁ | 84073 ₋₁ | 84136 ₋₁ | 84198 ₋₁ | 84261 ₋₁ | 84323 ₋₁ | 84386 ₋₁ | 84448 ₋₁ |
| 7.0 | 84510 ₋₁ | 84572 ₋₁ | 84634 ₋₁ | 84696 ₋₁ | 84757 ₋₁ | 84819 ₋₁ | 84880 ₋₁ | 84942 ₋₁ | 85003 ₋₁ | 85065 ₋₁ |
| 7.1 | 85126 ₋₁ | 85187 ₋₁ | 85248 ₋₁ | 85309 ₋₁ | 85370 ₋₁ | 85431 ₋₁ | 85491 ₋₁ | 85552 ₋₁ | 85612 ₋₁ | 85673 ₋₁ |
| 7.2 | 85733 ₋₁ | 85794 ₋₁ | 85854 ₋₁ | 85914 ₋₁ | 85974 ₋₁ | 86034 ₋₁ | 86094 ₋₁ | 86153 ₋₁ | 86213 ₋₁ | 86273 ₋₁ |
| 7.3 | 86332 ₋₁ | 86392 ₋₁ | 86451 ₋₁ | 86510 ₋₁ | 86570 ₋₁ | 86629 ₋₁ | 86688 ₋₁ | 86747 ₋₁ | 86806 ₋₁ | 86864 ₋₁ |
| 7.4 | 86923 ₋₁ | 86982 ₋₁ | 87040 ₋₁ | 87099 ₋₁ | 87157 ₋₁ | 87216 ₋₁ | 87274 ₋₁ | 87332 ₋₁ | 87390 ₋₁ | 87448 ₋₁ |
| 7.5 | 87506 ₋₁ | 87564 ₋₁ | 87622 ₋₁ | 87679 ₋₁ | 87737 ₋₁ | 87795 ₋₁ | 87852 ₋₁ | 87910 ₋₁ | 87967 ₋₁ | 88024 ₋₁ |
| 7.6 | 88081 ₋₁ | 88138 ₋₁ | 88195 ₋₁ | 88252 ₋₁ | 88309 ₋₁ | 88366 ₋₁ | 88423 ₋₁ | 88480 ₋₁ | 88536 ₋₁ | 88593 ₋₁ |
| 7.7 | 88649 ₋₁ | 88705 ₋₁ | 88762 ₋₁ | 88818 ₋₁ | 88874 ₋₁ | 88930 ₋₁ | 88986 ₋₁ | 89042 ₋₁ | 89098 ₋₁ | 89154 ₋₁ |
| 7.8 | 89209 ₋₁ | 89265 ₋₁ | 89321 ₋₁ | 89376 ₋₁ | 89432 ₋₁ | 89487 ₋₁ | 89542 ₋₁ | 89597 ₋₁ | 89653 ₋₁ | 89708 ₋₁ |
| 7.9 | 89763 ₋₁ | 89818 ₋₁ | 89873 ₋₁ | 89927 ₋₁ | 89982 ₋₁ | 90037 ₋₁ | 90091 ₋₁ | 90146 ₋₁ | 90200 ₋₁ | 90255 ₋₁ |
| 8.0 | 90309 ₋₁ | 90363 ₋₁ | 90417 ₋₁ | 90472 ₋₁ | 90526 ₋₁ | 90580 ₋₁ | 90634 ₋₁ | 90687 ₋₁ | 90741 ₋₁ | 90795 ₋₁ |
| 8.1 | 90849 ₋₁ | 90902 ₋₁ | 90956 ₋₁ | 91009 ₋₁ | 91062 ₋₁ | 91116 ₋₁ | 91169 ₋₁ | 91222 ₋₁ | 91275 ₋₁ | 91328 ₋₁ |
| 8.2 | 91381 ₋₁ | 91434 ₋₁ | 91487 ₋₁ | 91540 ₋₁ | 91593 ₋₁ | 91645 ₋₁ | 91698 ₋₁ | 91751 ₋₁ | 91803 ₋₁ | 91855 ₋₁ |
| 8.3 | 91908 ₋₁ | 91960 ₋₁ | 92012 ₋₁ | 92065 ₋₁ | 92117 ₋₁ | 92169 ₋₁ | 92221 ₋₁ | 92273 ₋₁ | 92324 ₋₁ | 92376 ₋₁ |
| 8.4 | 92428 ₋₁ | 92480 ₋₁ | 92531 ₋₁ | 92583 ₋₁ | 92634 ₋₁ | 92686 ₋₁ | 92737 ₋₁ | 92788 ₋₁ | 92840 ₋₁ | 92891 ₋₁ |
| 8.5 | 92942 ₋₁ | 92993 ₋₁ | 93044 ₋₁ | 93095 ₋₁ | 93146 ₋₁ | 93197 ₋₁ | 93247 ₋₁ | 93298 ₋₁ | 93349 ₋₁ | 93399 ₋₁ |
| 8.6 | 93450 ₋₁ | 93500 ₋₁ | 93551 ₋₁ | 93601 ₋₁ | 93651 ₋₁ | 93702 ₋₁ | 93752 ₋₁ | 93802 ₋₁ | 93852 ₋₁ | 93902 ₋₁ |
| 8.7 | 93952 ₋₁ | 94002 ₋₁ | 94052 ₋₁ | 94101 ₋₁ | 94151 ₋₁ | 94201 ₋₁ | 94250 ₋₁ | 94300 ₋₁ | 94349 ₋₁ | 94399 ₋₁ |
| 8.8 | 94448 ₋₁ | 94498 ₋₁ | 94547 ₋₁ | 94596 ₋₁ | 94645 ₋₁ | 94694 ₋₁ | 94743 ₋₁ | 94792 ₋₁ | 94841 ₋₁ | 94890 ₋₁ |
| 8.9 | 94939 ₋₁ | 94988 ₋₁ | 95036 ₋₁ | 95085 ₋₁ | 95134 ₋₁ | 95182 ₋₁ | 95231 ₋₁ | 95279 ₋₁ | 95328 ₋₁ | 95376 ₋₁ |
| 9.0 | 95424 ₋₁ | 95472 ₋₁ | 95521 ₋₁ | 95569 ₋₁ | 95617 ₋₁ | 95665 ₋₁ | 95713 ₋₁ | 95761 ₋₁ | 95809 ₋₁ | 95856 ₋₁ |
| 9.1 | 95904 ₋₁ | 95952 ₋₁ | 95999 ₋₁ | 96047 ₋₁ | 96095 ₋₁ | 96142 ₋₁ | 96190 ₋₁ | 96237 ₋₁ | 96284 ₋₁ | 96332 ₋₁ |
| 9.2 | 96379 ₋₁ | 96426 ₋₁ | 96473 ₋₁ | 96520 ₋₁ | 96567 ₋₁ | 96614 ₋₁ | 96661 ₋₁ | 96708 ₋₁ | 96755 ₋₁ | 96802 ₋₁ |
| 9.3 | 96848 ₋₁ | 96895 ₋₁ | 96942 ₋₁ | 96988 ₋₁ | 97035 ₋₁ | 97081 ₋₁ | 97128 ₋₁ | 97174 ₋₁ | 97220 ₋₁ | 97267 ₋₁ |
| 9.4 | 97313 ₋₁ | 97359 ₋₁ | 97405 ₋₁ | 97451 ₋₁ | 97497 ₋₁ | 97543 ₋₁ | 97589 ₋₁ | 97635 ₋₁ | 97681 ₋₁ | 97727 ₋₁ |
| 9.5 | 97772 ₋₁ | 97818 ₋₁ | 97864 ₋₁ | 97909 ₋₁ | 97955 ₋₁ | 98000 ₋₁ | 98046 ₋₁ | 98091 ₋₁ | 98137 ₋₁ | 98182 ₋₁ |
| 9.6 | 98227 ₋₁ | 98272 ₋₁ | 98318 ₋₁ | 98363 ₋₁ | 98408 ₋₁ | 98453 ₋₁ | 98498 ₋₁ | 98543 ₋₁ | 98588 ₋₁ | 98632 ₋₁ |
| 9.7 | 98677 ₋₁ | 98722 ₋₁ | 98767 ₋₁ | 98811 ₋₁ | 98856 ₋₁ | 98900 ₋₁ | 98945 ₋₁ | 98989 ₋₁ | 99034 ₋₁ | 99078 ₋₁ |
| 9.8 | 99123 ₋₁ | 99167 ₋₁ | 99211 ₋₁ | 99255 ₋₁ | 99300 ₋₁ | 99344 ₋₁ | 99388 ₋₁ | 99432 ₋₁ | 99476 ₋₁ | 99520 ₋₁ |
| 9.9 | 99564 ₋₁ | 99607 ₋₁ | 99651 ₋₁ | 99695 ₋₁ | 99739 ₋₁ | 99782 ₋₁ | 99826 ₋₁ | 99870 ₋₁ | 99913 ₋₁ | 99957 ₋₁ |

추가 함숫값

- $\lg e = 0.43429\ 44819\ 03251\ 82765$
- 해당 표에 적혀있지 않은 값의 함숫값을 계산할 때, 다음 수식을 이용하여 값을 보정하라:

$$\lg(x + \varepsilon) = \lg(x) + \frac{\lg(e)}{x} \varepsilon$$

- 해당 표를 사용하여 지수를 계산할 때, 표에 적혀있지 않은 수에 대해서 다음 수식을 이용하여 값을 보정하라:

$$10^{x+\varepsilon} = 10^x \times \left(1 + \frac{\varepsilon}{\lg e}\right)$$

사인 함수표

* $x \mapsto \sin\left(\frac{\pi}{2}x\right)$ 의 표

| z | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 0.00 | 0 | 15708 ₋₃ | 31416 ₋₃ | 47124 ₋₃ | 62831 ₋₃ | 78539 ₋₃ | 94246 ₋₃ | 10995 ₋₂ | 12566 ₋₂ | 14137 ₋₂ |
| 0.01 | 15707 ₋₂ | 17278 ₋₂ | 18848 ₋₂ | 20419 ₋₂ | 21989 ₋₂ | 23560 ₋₂ | 25130 ₋₂ | 26700 ₋₂ | 28271 ₋₂ | 29841 ₋₂ |
| 0.02 | 31411 ₋₂ | 32981 ₋₂ | 34551 ₋₂ | 36120 ₋₂ | 37690 ₋₂ | 39260 ₋₂ | 40829 ₋₂ | 42399 ₋₂ | 43968 ₋₂ | 45537 ₋₂ |
| 0.03 | 47106 ₋₂ | 48675 ₋₂ | 50244 ₋₂ | 51813 ₋₂ | 53382 ₋₂ | 54950 ₋₂ | 56519 ₋₂ | 58087 ₋₂ | 59655 ₋₂ | 61223 ₋₂ |
| 0.04 | 62791 ₋₂ | 64358 ₋₂ | 65926 ₋₂ | 67493 ₋₂ | 69060 ₋₂ | 70627 ₋₂ | 72194 ₋₂ | 73760 ₋₂ | 75327 ₋₂ | 76893 ₋₂ |
| 0.05 | 78459 ₋₂ | 80025 ₋₂ | 81591 ₋₂ | 83156 ₋₂ | 84721 ₋₂ | 86286 ₋₂ | 87851 ₋₂ | 89416 ₋₂ | 90980 ₋₂ | 92544 ₋₂ |
| 0.06 | 94108 ₋₂ | 95672 ₋₂ | 97235 ₋₂ | 98799 ₋₂ | 10036 ₋₁ | 10192 ₋₁ | 10349 ₋₁ | 10505 ₋₁ | 10661 ₋₁ | 10817 ₋₁ |
| 0.07 | 10973 ₋₁ | 11130 ₋₁ | 11286 ₋₁ | 11442 ₋₁ | 11598 ₋₁ | 11754 ₋₁ | 11910 ₋₁ | 12066 ₋₁ | 12222 ₋₁ | 12377 ₋₁ |
| 0.08 | 12533 ₋₁ | 12689 ₋₁ | 12845 ₋₁ | 13001 ₋₁ | 13156 ₋₁ | 13312 ₋₁ | 13468 ₋₁ | 13623 ₋₁ | 13779 ₋₁ | 13935 ₋₁ |
| 0.09 | 14090 ₋₁ | 14246 ₋₁ | 14401 ₋₁ | 14557 ₋₁ | 14712 ₋₁ | 14867 ₋₁ | 15023 ₋₁ | 15178 ₋₁ | 15333 ₋₁ | 15488 ₋₁ |
| 0.10 | 15643 ₋₁ | 15799 ₋₁ | 15954 ₋₁ | 16109 ₋₁ | 16264 ₋₁ | 16419 ₋₁ | 16574 ₋₁ | 16728 ₋₁ | 16883 ₋₁ | 17038 ₋₁ |
| 0.11 | 17193 ₋₁ | 17348 ₋₁ | 17502 ₋₁ | 17657 ₋₁ | 17812 ₋₁ | 17966 ₋₁ | 18121 ₋₁ | 18275 ₋₁ | 18429 ₋₁ | 18584 ₋₁ |
| 0.12 | 18738 ₋₁ | 18892 ₋₁ | 19047 ₋₁ | 19201 ₋₁ | 19355 ₋₁ | 19509 ₋₁ | 19663 ₋₁ | 19817 ₋₁ | 19971 ₋₁ | 20125 ₋₁ |
| 0.13 | 20279 ₋₁ | 20433 ₋₁ | 20586 ₋₁ | 20740 ₋₁ | 20894 ₋₁ | 21047 ₋₁ | 21201 ₋₁ | 21354 ₋₁ | 21508 ₋₁ | 21661 ₋₁ |
| 0.14 | 21814 ₋₁ | 21968 ₋₁ | 22121 ₋₁ | 22274 ₋₁ | 22427 ₋₁ | 22580 ₋₁ | 22733 ₋₁ | 22886 ₋₁ | 23039 ₋₁ | 23192 ₋₁ |
| 0.15 | 23345 ₋₁ | 23497 ₋₁ | 23650 ₋₁ | 23802 ₋₁ | 23955 ₋₁ | 24108 ₋₁ | 24260 ₋₁ | 24412 ₋₁ | 24565 ₋₁ | 24717 ₋₁ |
| 0.16 | 24869 ₋₁ | 25021 ₋₁ | 25173 ₋₁ | 25325 ₋₁ | 25477 ₋₁ | 25629 ₋₁ | 25781 ₋₁ | 25932 ₋₁ | 26084 ₋₁ | 26236 ₋₁ |
| 0.17 | 26387 ₋₁ | 26539 ₋₁ | 26690 ₋₁ | 26842 ₋₁ | 26993 ₋₁ | 27144 ₋₁ | 27295 ₋₁ | 27446 ₋₁ | 27597 ₋₁ | 27748 ₋₁ |
| 0.18 | 27899 ₋₁ | 28050 ₋₁ | 28201 ₋₁ | 28351 ₋₁ | 28502 ₋₁ | 28652 ₋₁ | 28803 ₋₁ | 28953 ₋₁ | 29104 ₋₁ | 29254 ₋₁ |
| 0.19 | 29404 ₋₁ | 29554 ₋₁ | 29704 ₋₁ | 29854 ₋₁ | 30004 ₋₁ | 30154 ₋₁ | 30304 ₋₁ | 30453 ₋₁ | 30603 ₋₁ | 30752 ₋₁ |
| 0.20 | 30902 ₋₁ | 31051 ₋₁ | 31200 ₋₁ | 31350 ₋₁ | 31499 ₋₁ | 31648 ₋₁ | 31797 ₋₁ | 31946 ₋₁ | 32094 ₋₁ | 32243 ₋₁ |
| 0.21 | 32392 ₋₁ | 32540 ₋₁ | 32689 ₋₁ | 32837 ₋₁ | 32986 ₋₁ | 33134 ₋₁ | 33282 ₋₁ | 33430 ₋₁ | 33578 ₋₁ | 33726 ₋₁ |
| 0.22 | 33874 ₋₁ | 34022 ₋₁ | 34169 ₋₁ | 34317 ₋₁ | 34464 ₋₁ | 34612 ₋₁ | 34759 ₋₁ | 34906 ₋₁ | 35053 ₋₁ | 35201 ₋₁ |
| 0.23 | 35347 ₋₁ | 35494 ₋₁ | 35641 ₋₁ | 35788 ₋₁ | 35935 ₋₁ | 36081 ₋₁ | 36228 ₋₁ | 36374 ₋₁ | 36520 ₋₁ | 36666 ₋₁ |
| 0.24 | 36812 ₋₁ | 36958 ₋₁ | 37104 ₋₁ | 37250 ₋₁ | 37396 ₋₁ | 37542 ₋₁ | 37687 ₋₁ | 37833 ₋₁ | 37978 ₋₁ | 38123 ₋₁ |
| 0.25 | 38268 ₋₁ | 38413 ₋₁ | 38558 ₋₁ | 38703 ₋₁ | 38848 ₋₁ | 38993 ₋₁ | 39137 ₋₁ | 39282 ₋₁ | 39426 ₋₁ | 39571 ₋₁ |
| 0.26 | 39715 ₋₁ | 39859 ₋₁ | 40003 ₋₁ | 40147 ₋₁ | 40291 ₋₁ | 40434 ₋₁ | 40578 ₋₁ | 40721 ₋₁ | 40865 ₋₁ | 41008 ₋₁ |
| 0.27 | 41151 ₋₁ | 41295 ₋₁ | 41438 ₋₁ | 41580 ₋₁ | 41723 ₋₁ | 41866 ₋₁ | 42009 ₋₁ | 42151 ₋₁ | 42293 ₋₁ | 42436 ₋₁ |
| 0.28 | 42578 ₋₁ | 42720 ₋₁ | 42862 ₋₁ | 43004 ₋₁ | 43146 ₋₁ | 43287 ₋₁ | 43429 ₋₁ | 43570 ₋₁ | 43712 ₋₁ | 43853 ₋₁ |
| 0.29 | 43994 ₋₁ | 44135 ₋₁ | 44276 ₋₁ | 44417 ₋₁ | 44557 ₋₁ | 44698 ₋₁ | 44838 ₋₁ | 44979 ₋₁ | 45119 ₋₁ | 45259 ₋₁ |
| 0.30 | 45399 ₋₁ | 45539 ₋₁ | 45679 ₋₁ | 45818 ₋₁ | 45958 ₋₁ | 46097 ₋₁ | 46237 ₋₁ | 46376 ₋₁ | 46515 ₋₁ | 46654 ₋₁ |
| 0.31 | 46793 ₋₁ | 46932 ₋₁ | 47070 ₋₁ | 47209 ₋₁ | 47347 ₋₁ | 47486 ₋₁ | 47624 ₋₁ | 47762 ₋₁ | 47900 ₋₁ | 48038 ₋₁ |
| 0.32 | 48175 ₋₁ | 48313 ₋₁ | 48450 ₋₁ | 48588 ₋₁ | 48725 ₋₁ | 48862 ₋₁ | 48999 ₋₁ | 49136 ₋₁ | 49273 ₋₁ | 49409 ₋₁ |
| 0.33 | 49546 ₋₁ | 49682 ₋₁ | 49819 ₋₁ | 49955 ₋₁ | 50091 ₋₁ | 50227 ₋₁ | 50362 ₋₁ | 50498 ₋₁ | 50633 ₋₁ | 50769 ₋₁ |
| 0.34 | 50904 ₋₁ | 51039 ₋₁ | 51174 ₋₁ | 51309 ₋₁ | 51444 ₋₁ | 51579 ₋₁ | 51713 ₋₁ | 51847 ₋₁ | 51982 ₋₁ | 52116 ₋₁ |
| 0.35 | 52250 ₋₁ | 52384 ₋₁ | 52517 ₋₁ | 52651 ₋₁ | 52785 ₋₁ | 52918 ₋₁ | 53051 ₋₁ | 53184 ₋₁ | 53317 ₋₁ | 53450 ₋₁ |
| 0.36 | 53583 ₋₁ | 53715 ₋₁ | 53848 ₋₁ | 53980 ₋₁ | 54112 ₋₁ | 54244 ₋₁ | 54376 ₋₁ | 54508 ₋₁ | 54639 ₋₁ | 54771 ₋₁ |
| 0.37 | 54902 ₋₁ | 55034 ₋₁ | 55165 ₋₁ | 55296 ₋₁ | 55426 ₋₁ | 55557 ₋₁ | 55688 ₋₁ | 55818 ₋₁ | 55948 ₋₁ | 56078 ₋₁ |
| 0.38 | 56208 ₋₁ | 56338 ₋₁ | 56468 ₋₁ | 56597 ₋₁ | 56727 ₋₁ | 56856 ₋₁ | 56985 ₋₁ | 57114 ₋₁ | 57243 ₋₁ | 57372 ₋₁ |
| 0.39 | 57501 ₋₁ | 57629 ₋₁ | 57757 ₋₁ | 57885 ₋₁ | 58013 ₋₁ | 58141 ₋₁ | 58269 ₋₁ | 58397 ₋₁ | 58524 ₋₁ | 58651 ₋₁ |
| 0.40 | 58779 ₋₁ | 58906 ₋₁ | 59032 ₋₁ | 59159 ₋₁ | 59286 ₋₁ | 59412 ₋₁ | 59538 ₋₁ | 59665 ₋₁ | 59790 ₋₁ | 59916 ₋₁ |
| 0.41 | 60042 ₋₁ | 60168 ₋₁ | 60293 ₋₁ | 60418 ₋₁ | 60543 ₋₁ | 60668 ₋₁ | 60793 ₋₁ | 60918 ₋₁ | 61042 ₋₁ | 61167 ₋₁ |
| 0.42 | 61291 ₋₁ | 61415 ₋₁ | 61539 ₋₁ | 61662 ₋₁ | 61786 ₋₁ | 61909 ₋₁ | 62033 ₋₁ | 62156 ₋₁ | 62279 ₋₁ | 62402 ₋₁ |
| 0.43 | 62524 ₋₁ | 62647 ₋₁ | 62769 ₋₁ | 62891 ₋₁ | 63013 ₋₁ | 63135 ₋₁ | 63257 ₋₁ | 63379 ₋₁ | 63500 ₋₁ | 63621 ₋₁ |
| 0.44 | 63742 ₋₁ | 63863 ₋₁ | 63984 ₋₁ | 64105 ₋₁ | 64225 ₋₁ | 64346 ₋₁ | 64466 ₋₁ | 64586 ₋₁ | 64706 ₋₁ | 64825 ₋₁ |
| 0.45 | 64945 ₋₁ | 65064 ₋₁ | 65183 ₋₁ | 65302 ₋₁ | 65421 ₋₁ | 65540 ₋₁ | 65659 ₋₁ | 65777 ₋₁ | 65895 ₋₁ | 66013 ₋₁ |

| | | | | | | | | | | |
|------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 0.46 | 66131 ₋₁ | 66249 ₋₁ | 66367 ₋₁ | 66484 ₋₁ | 66601 ₋₁ | 66718 ₋₁ | 66835 ₋₁ | 66952 ₋₁ | 67069 ₋₁ | 67185 ₋₁ |
| 0.47 | 67301 ₋₁ | 67417 ₋₁ | 67533 ₋₁ | 67649 ₋₁ | 67765 ₋₁ | 67880 ₋₁ | 67995 ₋₁ | 68110 ₋₁ | 68225 ₋₁ | 68340 ₋₁ |
| 0.48 | 68455 ₋₁ | 68569 ₋₁ | 68683 ₋₁ | 68797 ₋₁ | 68911 ₋₁ | 69025 ₋₁ | 69139 ₋₁ | 69252 ₋₁ | 69365 ₋₁ | 69478 ₋₁ |
| 0.49 | 69591 ₋₁ | 69704 ₋₁ | 69817 ₋₁ | 69929 ₋₁ | 70041 ₋₁ | 70153 ₋₁ | 70265 ₋₁ | 70377 ₋₁ | 70488 ₋₁ | 70600 ₋₁ |
| 0.50 | 70711 ₋₁ | 70822 ₋₁ | 70932 ₋₁ | 71043 ₋₁ | 71154 ₋₁ | 71264 ₋₁ | 71374 ₋₁ | 71484 ₋₁ | 71594 ₋₁ | 71703 ₋₁ |
| 0.51 | 71813 ₋₁ | 71922 ₋₁ | 72031 ₋₁ | 72140 ₋₁ | 72248 ₋₁ | 72357 ₋₁ | 72465 ₋₁ | 72573 ₋₁ | 72681 ₋₁ | 72789 ₋₁ |
| 0.52 | 72897 ₋₁ | 73004 ₋₁ | 73112 ₋₁ | 73219 ₋₁ | 73326 ₋₁ | 73432 ₋₁ | 73539 ₋₁ | 73645 ₋₁ | 73751 ₋₁ | 73857 ₋₁ |
| 0.53 | 73963 ₋₁ | 74069 ₋₁ | 74174 ₋₁ | 74279 ₋₁ | 74385 ₋₁ | 74489 ₋₁ | 74594 ₋₁ | 74699 ₋₁ | 74803 ₋₁ | 74907 ₋₁ |
| 0.54 | 75011 ₋₁ | 75115 ₋₁ | 75218 ₋₁ | 75322 ₋₁ | 75425 ₋₁ | 75528 ₋₁ | 75631 ₋₁ | 75734 ₋₁ | 75836 ₋₁ | 75938 ₋₁ |
| 0.55 | 76041 ₋₁ | 76143 ₋₁ | 76244 ₋₁ | 76346 ₋₁ | 76447 ₋₁ | 76548 ₋₁ | 76649 ₋₁ | 76750 ₋₁ | 76851 ₋₁ | 76951 ₋₁ |
| 0.56 | 77051 ₋₁ | 77151 ₋₁ | 77251 ₋₁ | 77351 ₋₁ | 77450 ₋₁ | 77550 ₋₁ | 77649 ₋₁ | 77748 ₋₁ | 77846 ₋₁ | 77945 ₋₁ |
| 0.57 | 78043 ₋₁ | 78141 ₋₁ | 78239 ₋₁ | 78337 ₋₁ | 78434 ₋₁ | 78532 ₋₁ | 78629 ₋₁ | 78726 ₋₁ | 78823 ₋₁ | 78919 ₋₁ |
| 0.58 | 79016 ₋₁ | 79112 ₋₁ | 79208 ₋₁ | 79303 ₋₁ | 79399 ₋₁ | 79494 ₋₁ | 79590 ₋₁ | 79685 ₋₁ | 79779 ₋₁ | 79874 ₋₁ |
| 0.59 | 79968 ₋₁ | 80063 ₋₁ | 80157 ₋₁ | 80251 ₋₁ | 80344 ₋₁ | 80438 ₋₁ | 80531 ₋₁ | 80624 ₋₁ | 80717 ₋₁ | 80809 ₋₁ |
| 0.60 | 80902 ₋₁ | 80994 ₋₁ | 81086 ₋₁ | 81178 ₋₁ | 81269 ₋₁ | 81361 ₋₁ | 81452 ₋₁ | 81543 ₋₁ | 81634 ₋₁ | 81725 ₋₁ |
| 0.61 | 81815 ₋₁ | 81905 ₋₁ | 81995 ₋₁ | 82085 ₋₁ | 82175 ₋₁ | 82264 ₋₁ | 82353 ₋₁ | 82442 ₋₁ | 82531 ₋₁ | 82620 ₋₁ |
| 0.62 | 82708 ₋₁ | 82796 ₋₁ | 82884 ₋₁ | 82972 ₋₁ | 83060 ₋₁ | 83147 ₋₁ | 83234 ₋₁ | 83321 ₋₁ | 83408 ₋₁ | 83494 ₋₁ |
| 0.63 | 83581 ₋₁ | 83667 ₋₁ | 83753 ₋₁ | 83839 ₋₁ | 83924 ₋₁ | 84009 ₋₁ | 84094 ₋₁ | 84179 ₋₁ | 84264 ₋₁ | 84349 ₋₁ |
| 0.64 | 84433 ₋₁ | 84517 ₋₁ | 84601 ₋₁ | 84684 ₋₁ | 84768 ₋₁ | 84851 ₋₁ | 84934 ₋₁ | 85017 ₋₁ | 85099 ₋₁ | 85182 ₋₁ |
| 0.65 | 85264 ₋₁ | 85346 ₋₁ | 85428 ₋₁ | 85509 ₋₁ | 85591 ₋₁ | 85672 ₋₁ | 85753 ₋₁ | 85833 ₋₁ | 85914 ₋₁ | 85994 ₋₁ |
| 0.66 | 86074 ₋₁ | 86154 ₋₁ | 86234 ₋₁ | 86313 ₋₁ | 86392 ₋₁ | 86471 ₋₁ | 86550 ₋₁ | 86629 ₋₁ | 86707 ₋₁ | 86785 ₋₁ |
| 0.67 | 86863 ₋₁ | 86941 ₋₁ | 87018 ₋₁ | 87096 ₋₁ | 87173 ₋₁ | 87250 ₋₁ | 87326 ₋₁ | 87403 ₋₁ | 87479 ₋₁ | 87555 ₋₁ |
| 0.68 | 87631 ₋₁ | 87706 ₋₁ | 87782 ₋₁ | 87857 ₋₁ | 87932 ₋₁ | 88006 ₋₁ | 88081 ₋₁ | 88155 ₋₁ | 88229 ₋₁ | 88303 ₋₁ |
| 0.69 | 88377 ₋₁ | 88450 ₋₁ | 88523 ₋₁ | 88596 ₋₁ | 88669 ₋₁ | 88741 ₋₁ | 88814 ₋₁ | 88886 ₋₁ | 88958 ₋₁ | 89029 ₋₁ |
| 0.70 | 89101 ₋₁ | 89172 ₋₁ | 89243 ₋₁ | 89314 ₋₁ | 89384 ₋₁ | 89454 ₋₁ | 89525 ₋₁ | 89594 ₋₁ | 89664 ₋₁ | 89734 ₋₁ |
| 0.71 | 89803 ₋₁ | 89872 ₋₁ | 89941 ₋₁ | 90009 ₋₁ | 90077 ₋₁ | 90146 ₋₁ | 90213 ₋₁ | 90281 ₋₁ | 90348 ₋₁ | 90416 ₋₁ |
| 0.72 | 90483 ₋₁ | 90549 ₋₁ | 90616 ₋₁ | 90682 ₋₁ | 90748 ₋₁ | 90814 ₋₁ | 90880 ₋₁ | 90945 ₋₁ | 91011 ₋₁ | 91076 ₋₁ |
| 0.73 | 91140 ₋₁ | 91205 ₋₁ | 91269 ₋₁ | 91333 ₋₁ | 91397 ₋₁ | 91461 ₋₁ | 91524 ₋₁ | 91587 ₋₁ | 91650 ₋₁ | 91713 ₋₁ |
| 0.74 | 91775 ₋₁ | 91838 ₋₁ | 91900 ₋₁ | 91962 ₋₁ | 92023 ₋₁ | 92085 ₋₁ | 92146 ₋₁ | 92207 ₋₁ | 92267 ₋₁ | 92328 ₋₁ |
| 0.75 | 92388 ₋₁ | 92448 ₋₁ | 92508 ₋₁ | 92567 ₋₁ | 92627 ₋₁ | 92686 ₋₁ | 92745 ₋₁ | 92803 ₋₁ | 92862 ₋₁ | 92920 ₋₁ |
| 0.76 | 92978 ₋₁ | 93035 ₋₁ | 93093 ₋₁ | 93150 ₋₁ | 93207 ₋₁ | 93264 ₋₁ | 93320 ₋₁ | 93377 ₋₁ | 93433 ₋₁ | 93489 ₋₁ |
| 0.77 | 93544 ₋₁ | 93600 ₋₁ | 93655 ₋₁ | 93710 ₋₁ | 93765 ₋₁ | 93819 ₋₁ | 93873 ₋₁ | 93927 ₋₁ | 93981 ₋₁ | 94035 ₋₁ |
| 0.78 | 94088 ₋₁ | 94141 ₋₁ | 94194 ₋₁ | 94247 ₋₁ | 94299 ₋₁ | 94351 ₋₁ | 94403 ₋₁ | 94455 ₋₁ | 94506 ₋₁ | 94558 ₋₁ |
| 0.79 | 94609 ₋₁ | 94659 ₋₁ | 94710 ₋₁ | 94760 ₋₁ | 94810 ₋₁ | 94860 ₋₁ | 94910 ₋₁ | 94959 ₋₁ | 95008 ₋₁ | 95057 ₋₁ |
| 0.80 | 95106 ₋₁ | 95154 ₋₁ | 95202 ₋₁ | 95250 ₋₁ | 95298 ₋₁ | 95345 ₋₁ | 95393 ₋₁ | 95440 ₋₁ | 95486 ₋₁ | 95533 ₋₁ |
| 0.81 | 95579 ₋₁ | 95625 ₋₁ | 95671 ₋₁ | 95717 ₋₁ | 95762 ₋₁ | 95807 ₋₁ | 95852 ₋₁ | 95897 ₋₁ | 95941 ₋₁ | 95985 ₋₁ |
| 0.82 | 96029 ₋₁ | 96073 ₋₁ | 96117 ₋₁ | 96160 ₋₁ | 96203 ₋₁ | 96246 ₋₁ | 96288 ₋₁ | 96330 ₋₁ | 96372 ₋₁ | 96414 ₋₁ |
| 0.83 | 96456 ₋₁ | 96497 ₋₁ | 96538 ₋₁ | 96579 ₋₁ | 96620 ₋₁ | 96660 ₋₁ | 96700 ₋₁ | 96740 ₋₁ | 96780 ₋₁ | 96819 ₋₁ |
| 0.84 | 96858 ₋₁ | 96897 ₋₁ | 96936 ₋₁ | 96974 ₋₁ | 97013 ₋₁ | 97051 ₋₁ | 97088 ₋₁ | 97126 ₋₁ | 97163 ₋₁ | 97200 ₋₁ |
| 0.85 | 97237 ₋₁ | 97274 ₋₁ | 97310 ₋₁ | 97346 ₋₁ | 97382 ₋₁ | 97417 ₋₁ | 97453 ₋₁ | 97488 ₋₁ | 97523 ₋₁ | 97557 ₋₁ |
| 0.86 | 97592 ₋₁ | 97626 ₋₁ | 97660 ₋₁ | 97693 ₋₁ | 97727 ₋₁ | 97760 ₋₁ | 97793 ₋₁ | 97826 ₋₁ | 97858 ₋₁ | 97890 ₋₁ |
| 0.87 | 97922 ₋₁ | 97954 ₋₁ | 97986 ₋₁ | 98017 ₋₁ | 98048 ₋₁ | 98079 ₋₁ | 98109 ₋₁ | 98139 ₋₁ | 98169 ₋₁ | 98199 ₋₁ |
| 0.88 | 98229 ₋₁ | 98258 ₋₁ | 98287 ₋₁ | 98316 ₋₁ | 98345 ₋₁ | 98373 ₋₁ | 98401 ₋₁ | 98429 ₋₁ | 98456 ₋₁ | 98484 ₋₁ |
| 0.89 | 98511 ₋₁ | 98538 ₋₁ | 98564 ₋₁ | 98591 ₋₁ | 98617 ₋₁ | 98643 ₋₁ | 98669 ₋₁ | 98694 ₋₁ | 98719 ₋₁ | 98744 ₋₁ |
| 0.90 | 98769 ₋₁ | 98793 ₋₁ | 98817 ₋₁ | 98841 ₋₁ | 98865 ₋₁ | 98889 ₋₁ | 98912 ₋₁ | 98935 ₋₁ | 98958 ₋₁ | 98980 ₋₁ |
| 0.91 | 99002 ₋₁ | 99024 ₋₁ | 99046 ₋₁ | 99068 ₋₁ | 99089 ₋₁ | 99110 ₋₁ | 99131 ₋₁ | 99151 ₋₁ | 99172 ₋₁ | 99192 ₋₁ |
| 0.92 | 99211 ₋₁ | 99231 ₋₁ | 99250 ₋₁ | 99269 ₋₁ | 99288 ₋₁ | 99307 ₋₁ | 99325 ₋₁ | 99343 ₋₁ | 99361 ₋₁ | 99379 ₋₁ |
| 0.93 | 99396 ₋₁ | 99413 ₋₁ | 99430 ₋₁ | 99447 ₋₁ | 99463 ₋₁ | 99479 ₋₁ | 99495 ₋₁ | 99511 ₋₁ | 99526 ₋₁ | 99541 ₋₁ |
| 0.94 | 99556 ₋₁ | 99571 ₋₁ | 99585 ₋₁ | 99599 ₋₁ | 99613 ₋₁ | 99627 ₋₁ | 99640 ₋₁ | 99654 ₋₁ | 99667 ₋₁ | 99679 ₋₁ |
| 0.95 | 99692 ₋₁ | 99704 ₋₁ | 99716 ₋₁ | 99728 ₋₁ | 99739 ₋₁ | 99750 ₋₁ | 99761 ₋₁ | 99772 ₋₁ | 99782 ₋₁ | 99793 ₋₁ |

| | | | | | | | | | | |
|------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 0.96 | 99803 ₋₁ | 99812 ₋₁ | 99822 ₋₁ | 99831 ₋₁ | 99840 ₋₁ | 99849 ₋₁ | 99857 ₋₁ | 99866 ₋₁ | 99874 ₋₁ | 99881 ₋₁ |
| 0.97 | 99889 ₋₁ | 99896 ₋₁ | 99903 ₋₁ | 99910 ₋₁ | 99917 ₋₁ | 99923 ₋₁ | 99929 ₋₁ | 99935 ₋₁ | 99940 ₋₁ | 99946 ₋₁ |
| 0.98 | 99951 ₋₁ | 99955 ₋₁ | 99960 ₋₁ | 99964 ₋₁ | 99968 ₋₁ | 99972 ₋₁ | 99976 ₋₁ | 99979 ₋₁ | 99982 ₋₁ | 99985 ₋₁ |
| 0.99 | 99988 ₋₁ | 99990 ₋₁ | 99992 ₋₁ | 99994 ₋₁ | 99996 ₋₁ | 99997 ₋₁ | 99998 ₋₁ | 99999 ₋₁ | 10000 ₊₀ | 10000 ₊₀ |

추가 함숫값

- $\Delta x \gg 0$ 일 때,

$$\sin\left(\frac{\pi}{2}(x + \Delta x)\right) \approx \sin\left(\frac{\pi}{2}x\right) + \frac{\pi}{2}\sqrt{1 - \sin^2\left(\frac{\pi}{2}x\right)}\Delta x$$

$\Delta x \leq 0.0005$ 일 때, 최대 0.00003% 오차를 가진다.

정규분포표

* $Z \sim N(0, 1^2)$ 일 때 $P(0 \leq Z \leq z)$ 의 값

| z | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 0.0 | 0 | 39894 ₋₃ | 79783 ₋₃ | 11966 ₋₂ | 15953 ₋₂ | 19939 ₋₂ | 23922 ₋₂ | 27903 ₋₂ | 31881 ₋₂ | 35856 ₋₂ |
| 0.1 | 39828 ₋₂ | 43795 ₋₂ | 47758 ₋₂ | 51717 ₋₂ | 55670 ₋₂ | 59618 ₋₂ | 63559 ₋₂ | 67495 ₋₂ | 71424 ₋₂ | 75345 ₋₂ |
| 0.2 | 79260 ₋₂ | 83166 ₋₂ | 87064 ₋₂ | 90954 ₋₂ | 94835 ₋₂ | 98706 ₋₂ | 10257 ₋₁ | 10642 ₋₁ | 11026 ₋₁ | 11409 ₋₁ |
| 0.3 | 11791 ₋₁ | 12172 ₋₁ | 12552 ₋₁ | 12930 ₋₁ | 13307 ₋₁ | 13683 ₋₁ | 14058 ₋₁ | 14431 ₋₁ | 14803 ₋₁ | 15173 ₋₁ |
| 0.4 | 15542 ₋₁ | 15910 ₋₁ | 16276 ₋₁ | 16640 ₋₁ | 17003 ₋₁ | 17364 ₋₁ | 17724 ₋₁ | 18082 ₋₁ | 18439 ₋₁ | 18793 ₋₁ |
| 0.5 | 19146 ₋₁ | 19497 ₋₁ | 19847 ₋₁ | 20194 ₋₁ | 20540 ₋₁ | 20884 ₋₁ | 21226 ₋₁ | 21566 ₋₁ | 21904 ₋₁ | 22240 ₋₁ |
| 0.6 | 22575 ₋₁ | 22907 ₋₁ | 23237 ₋₁ | 23565 ₋₁ | 23891 ₋₁ | 24215 ₋₁ | 24537 ₋₁ | 24857 ₋₁ | 25175 ₋₁ | 25490 ₋₁ |
| 0.7 | 25804 ₋₁ | 26115 ₋₁ | 26424 ₋₁ | 26730 ₋₁ | 27035 ₋₁ | 27337 ₋₁ | 27637 ₋₁ | 27935 ₋₁ | 28230 ₋₁ | 28524 ₋₁ |
| 0.8 | 28814 ₋₁ | 29103 ₋₁ | 29389 ₋₁ | 29673 ₋₁ | 29955 ₋₁ | 30234 ₋₁ | 30511 ₋₁ | 30785 ₋₁ | 31057 ₋₁ | 31327 ₋₁ |
| 0.9 | 31594 ₋₁ | 31859 ₋₁ | 32121 ₋₁ | 32381 ₋₁ | 32639 ₋₁ | 32894 ₋₁ | 33147 ₋₁ | 33398 ₋₁ | 33646 ₋₁ | 33891 ₋₁ |
| 1.0 | 34134 ₋₁ | 34375 ₋₁ | 34614 ₋₁ | 34849 ₋₁ | 35083 ₋₁ | 35314 ₋₁ | 35543 ₋₁ | 35769 ₋₁ | 35993 ₋₁ | 36214 ₋₁ |
| 1.1 | 36433 ₋₁ | 36650 ₋₁ | 36864 ₋₁ | 37076 ₋₁ | 37286 ₋₁ | 37493 ₋₁ | 37698 ₋₁ | 37900 ₋₁ | 38100 ₋₁ | 38298 ₋₁ |
| 1.2 | 38493 ₋₁ | 38686 ₋₁ | 38877 ₋₁ | 39065 ₋₁ | 39251 ₋₁ | 39435 ₋₁ | 39617 ₋₁ | 39796 ₋₁ | 39973 ₋₁ | 40147 ₋₁ |
| 1.3 | 40320 ₋₁ | 40490 ₋₁ | 40658 ₋₁ | 40824 ₋₁ | 40988 ₋₁ | 41149 ₋₁ | 41309 ₋₁ | 41466 ₋₁ | 41621 ₋₁ | 41774 ₋₁ |
| 1.4 | 41924 ₋₁ | 42073 ₋₁ | 42220 ₋₁ | 42364 ₋₁ | 42507 ₋₁ | 42647 ₋₁ | 42785 ₋₁ | 42922 ₋₁ | 43056 ₋₁ | 43189 ₋₁ |
| 1.5 | 43319 ₋₁ | 43448 ₋₁ | 43574 ₋₁ | 43699 ₋₁ | 43822 ₋₁ | 43943 ₋₁ | 44062 ₋₁ | 44179 ₋₁ | 44295 ₋₁ | 44408 ₋₁ |
| 1.6 | 44520 ₋₁ | 44630 ₋₁ | 44738 ₋₁ | 44845 ₋₁ | 44950 ₋₁ | 45053 ₋₁ | 45154 ₋₁ | 45254 ₋₁ | 45352 ₋₁ | 45449 ₋₁ |
| 1.7 | 45543 ₋₁ | 45637 ₋₁ | 45728 ₋₁ | 45818 ₋₁ | 45907 ₋₁ | 45994 ₋₁ | 46080 ₋₁ | 46164 ₋₁ | 46246 ₋₁ | 46327 ₋₁ |
| 1.8 | 46407 ₋₁ | 46485 ₋₁ | 46562 ₋₁ | 46638 ₋₁ | 46712 ₋₁ | 46784 ₋₁ | 46856 ₋₁ | 46926 ₋₁ | 46995 ₋₁ | 47062 ₋₁ |
| 1.9 | 47128 ₋₁ | 47193 ₋₁ | 47257 ₋₁ | 47320 ₋₁ | 47381 ₋₁ | 47441 ₋₁ | 47500 ₋₁ | 47558 ₋₁ | 47615 ₋₁ | 47670 ₋₁ |
| 2.0 | 47725 ₋₁ | 47778 ₋₁ | 47831 ₋₁ | 47882 ₋₁ | 47932 ₋₁ | 47982 ₋₁ | 48030 ₋₁ | 48077 ₋₁ | 48124 ₋₁ | 48169 ₋₁ |
| 2.1 | 48214 ₋₁ | 48257 ₋₁ | 48300 ₋₁ | 48341 ₋₁ | 48382 ₋₁ | 48422 ₋₁ | 48461 ₋₁ | 48500 ₋₁ | 48537 ₋₁ | 48574 ₋₁ |
| 2.2 | 48610 ₋₁ | 48645 ₋₁ | 48679 ₋₁ | 48713 ₋₁ | 48745 ₋₁ | 48778 ₋₁ | 48809 ₋₁ | 48840 ₋₁ | 48870 ₋₁ | 48899 ₋₁ |
| 2.3 | 48928 ₋₁ | 48956 ₋₁ | 48983 ₋₁ | 49010 ₋₁ | 49036 ₋₁ | 49061 ₋₁ | 49086 ₋₁ | 49111 ₋₁ | 49134 ₋₁ | 49158 ₋₁ |
| 2.4 | 49180 ₋₁ | 49202 ₋₁ | 49224 ₋₁ | 49245 ₋₁ | 49266 ₋₁ | 49286 ₋₁ | 49305 ₋₁ | 49324 ₋₁ | 49343 ₋₁ | 49361 ₋₁ |
| 2.5 | 49379 ₋₁ | 49396 ₋₁ | 49413 ₋₁ | 49430 ₋₁ | 49446 ₋₁ | 49461 ₋₁ | 49477 ₋₁ | 49492 ₋₁ | 49506 ₋₁ | 49520 ₋₁ |
| 2.6 | 49534 ₋₁ | 49547 ₋₁ | 49560 ₋₁ | 49573 ₋₁ | 49585 ₋₁ | 49598 ₋₁ | 49609 ₋₁ | 49621 ₋₁ | 49632 ₋₁ | 49643 ₋₁ |
| 2.7 | 49653 ₋₁ | 49664 ₋₁ | 49674 ₋₁ | 49683 ₋₁ | 49693 ₋₁ | 49702 ₋₁ | 49711 ₋₁ | 49720 ₋₁ | 49728 ₋₁ | 49736 ₋₁ |
| 2.8 | 49744 ₋₁ | 49752 ₋₁ | 49760 ₋₁ | 49767 ₋₁ | 49774 ₋₁ | 49781 ₋₁ | 49788 ₋₁ | 49795 ₋₁ | 49801 ₋₁ | 49807 ₋₁ |
| 2.9 | 49813 ₋₁ | 49819 ₋₁ | 49825 ₋₁ | 49831 ₋₁ | 49836 ₋₁ | 49841 ₋₁ | 49846 ₋₁ | 49851 ₋₁ | 49856 ₋₁ | 49861 ₋₁ |
| 3.0 | 49865 ₋₁ | 49869 ₋₁ | 49874 ₋₁ | 49878 ₋₁ | 49882 ₋₁ | 49886 ₋₁ | 49889 ₋₁ | 49893 ₋₁ | 49896 ₋₁ | 49900 ₋₁ |
| 3.1 | 49903 ₋₁ | 49906 ₋₁ | 49910 ₋₁ | 49913 ₋₁ | 49916 ₋₁ | 49918 ₋₁ | 49921 ₋₁ | 49924 ₋₁ | 49926 ₋₁ | 49929 ₋₁ |
| 3.2 | 49931 ₋₁ | 49934 ₋₁ | 49936 ₋₁ | 49938 ₋₁ | 49940 ₋₁ | 49942 ₋₁ | 49944 ₋₁ | 49946 ₋₁ | 49948 ₋₁ | 49950 ₋₁ |
| 3.3 | 49952 ₋₁ | 49953 ₋₁ | 49955 ₋₁ | 49957 ₋₁ | 49958 ₋₁ | 49960 ₋₁ | 49961 ₋₁ | 49962 ₋₁ | 49964 ₋₁ | 49965 ₋₁ |
| 3.4 | 49966 ₋₁ | 49968 ₋₁ | 49969 ₋₁ | 49970 ₋₁ | 49971 ₋₁ | 49972 ₋₁ | 49973 ₋₁ | 49974 ₋₁ | 49975 ₋₁ | 49976 ₋₁ |
| 3.5 | 49977 ₋₁ | 49978 ₋₁ | 49978 ₋₁ | 49979 ₋₁ | 49980 ₋₁ | 49981 ₋₁ | 49981 ₋₁ | 49982 ₋₁ | 49983 ₋₁ | 49983 ₋₁ |
| 3.6 | 49984 ₋₁ | 49985 ₋₁ | 49985 ₋₁ | 49986 ₋₁ | 49986 ₋₁ | 49987 ₋₁ | 49987 ₋₁ | 49988 ₋₁ | 49988 ₋₁ | 49989 ₋₁ |
| 3.7 | 49989 ₋₁ | 49990 ₋₁ | 49990 ₋₁ | 49990 ₋₁ | 49991 ₋₁ | 49991 ₋₁ | 49992 ₋₁ | 49992 ₋₁ | 49992 ₋₁ | 49992 ₋₁ |
| 3.8 | 49993 ₋₁ | 49993 ₋₁ | 49993 ₋₁ | 49994 ₋₁ | 49994 ₋₁ | 49994 ₋₁ | 49994 ₋₁ | 49995 ₋₁ | 49995 ₋₁ | 49995 ₋₁ |
| 3.9 | 49995 ₋₁ | 49995 ₋₁ | 49996 ₋₁ | 49996 ₋₁ | 49996 ₋₁ | 49996 ₋₁ | 49996 ₋₁ | 49996 ₋₁ | 49997 ₋₁ | 49997 ₋₁ |

χ^2 분포표

* 자유도가 n 인 χ^2 분포를 따르는 확률변수 X 에 대해 $P(X > x_\alpha) = \alpha$ 인 x_α 의 값

| n | t_α | | | | | | | | | |
|-----|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | .005 | .010 | .025 | .050 | .100 | .900 | .950 | .975 | .990 | .995 |
| 1 | 78794 ₊₀ | 66349 ₊₀ | 50239 ₊₀ | 38415 ₊₀ | 27055 ₊₀ | 15791 ₋₂ | 39321 ₋₃ | 98207 ₋₄ | 15709 ₋₄ | 39270 ₋₅ |
| 2 | 10597 ₊₁ | 92103 ₊₀ | 73778 ₊₀ | 59915 ₊₀ | 46052 ₊₀ | 21072 ₋₁ | 10259 ₋₁ | 50636 ₋₂ | 20101 ₋₂ | 10025 ₋₂ |
| 3 | 12838 ₊₁ | 11345 ₊₁ | 93484 ₊₀ | 78147 ₊₀ | 62514 ₊₀ | 58437 ₋₁ | 35185 ₋₁ | 21580 ₋₁ | 11483 ₋₁ | 71722 ₋₂ |
| 4 | 14860 ₊₁ | 13277 ₊₁ | 11143 ₊₁ | 94877 ₊₀ | 77794 ₊₀ | 10636 ₊₀ | 71072 ₋₁ | 48442 ₋₁ | 29711 ₋₁ | 20699 ₋₁ |
| 5 | 16750 ₊₁ | 15086 ₊₁ | 12833 ₊₁ | 11070 ₊₁ | 92364 ₊₀ | 16103 ₊₀ | 11455 ₊₀ | 83121 ₋₁ | 55430 ₋₁ | 41174 ₋₁ |
| 6 | 18548 ₊₁ | 16812 ₊₁ | 14449 ₊₁ | 12592 ₊₁ | 10645 ₊₁ | 22041 ₊₀ | 16354 ₊₀ | 12373 ₊₀ | 87209 ₋₁ | 67573 ₋₁ |
| 7 | 20278 ₊₁ | 18475 ₊₁ | 16013 ₊₁ | 14067 ₊₁ | 12017 ₊₁ | 28331 ₊₀ | 21673 ₊₀ | 16899 ₊₀ | 12390 ₊₀ | 98926 ₋₁ |
| 8 | 21955 ₊₁ | 20090 ₊₁ | 17535 ₊₁ | 15507 ₊₁ | 13362 ₊₁ | 34895 ₊₀ | 27326 ₊₀ | 21797 ₊₀ | 16465 ₊₀ | 13444 ₊₀ |
| 9 | 23589 ₊₁ | 21666 ₊₁ | 19023 ₊₁ | 16919 ₊₁ | 14684 ₊₁ | 41682 ₊₀ | 33251 ₊₀ | 27004 ₊₀ | 20879 ₊₀ | 17349 ₊₀ |
| 10 | 25188 ₊₁ | 23209 ₊₁ | 20483 ₊₁ | 18307 ₊₁ | 15987 ₊₁ | 48652 ₊₀ | 39403 ₊₀ | 32470 ₊₀ | 25582 ₊₀ | 21559 ₊₀ |
| 11 | 26757 ₊₁ | 24725 ₊₁ | 21920 ₊₁ | 19675 ₊₁ | 17275 ₊₁ | 55778 ₊₀ | 45748 ₊₀ | 38157 ₊₀ | 30535 ₊₀ | 26032 ₊₀ |
| 12 | 28300 ₊₁ | 26217 ₊₁ | 23337 ₊₁ | 21026 ₊₁ | 18549 ₊₁ | 63038 ₊₀ | 52260 ₊₀ | 44038 ₊₀ | 35706 ₊₀ | 30738 ₊₀ |
| 13 | 29819 ₊₁ | 27688 ₊₁ | 24736 ₊₁ | 22362 ₊₁ | 19812 ₊₁ | 70415 ₊₀ | 58919 ₊₀ | 50088 ₊₀ | 41069 ₊₀ | 35650 ₊₀ |
| 14 | 31319 ₊₁ | 29141 ₊₁ | 26119 ₊₁ | 23685 ₊₁ | 21064 ₊₁ | 77895 ₊₀ | 65706 ₊₀ | 56287 ₊₀ | 46604 ₊₀ | 40747 ₊₀ |
| 15 | 32801 ₊₁ | 30578 ₊₁ | 27488 ₊₁ | 24996 ₊₁ | 22307 ₊₁ | 85468 ₊₀ | 72609 ₊₀ | 62621 ₊₀ | 52293 ₊₀ | 46009 ₊₀ |
| 16 | 34267 ₊₁ | 32000 ₊₁ | 28845 ₊₁ | 26296 ₊₁ | 23542 ₊₁ | 93122 ₊₀ | 79616 ₊₀ | 69077 ₊₀ | 58122 ₊₀ | 51422 ₊₀ |
| 17 | 35718 ₊₁ | 33409 ₊₁ | 30191 ₊₁ | 27587 ₊₁ | 24769 ₊₁ | 10085 ₊₁ | 86718 ₊₀ | 75642 ₊₀ | 64078 ₊₀ | 56972 ₊₀ |
| 18 | 37156 ₊₁ | 34805 ₊₁ | 31526 ₊₁ | 28869 ₊₁ | 25989 ₊₁ | 10865 ₊₁ | 93905 ₊₀ | 82307 ₊₀ | 70149 ₊₀ | 62648 ₊₀ |
| 19 | 38582 ₊₁ | 36191 ₊₁ | 32852 ₊₁ | 30144 ₊₁ | 27204 ₊₁ | 11651 ₊₁ | 10117 ₊₁ | 89065 ₊₀ | 76327 ₊₀ | 68440 ₊₀ |
| 20 | 39997 ₊₁ | 37566 ₊₁ | 34170 ₊₁ | 31410 ₊₁ | 28412 ₊₁ | 12443 ₊₁ | 10851 ₊₁ | 95908 ₊₀ | 82604 ₊₀ | 74338 ₊₀ |
| 21 | 41401 ₊₁ | 38932 ₊₁ | 35479 ₊₁ | 32671 ₊₁ | 29615 ₊₁ | 13240 ₊₁ | 11591 ₊₁ | 10283 ₊₁ | 88972 ₊₀ | 80337 ₊₀ |
| 22 | 42796 ₊₁ | 40289 ₊₁ | 36781 ₊₁ | 33924 ₊₁ | 30813 ₊₁ | 14041 ₊₁ | 12338 ₊₁ | 10982 ₊₁ | 95425 ₊₀ | 86427 ₊₀ |
| 23 | 44181 ₊₁ | 41638 ₊₁ | 38076 ₊₁ | 35172 ₊₁ | 32007 ₊₁ | 14848 ₊₁ | 13091 ₊₁ | 11689 ₊₁ | 10196 ₊₁ | 92604 ₊₀ |
| 24 | 45559 ₊₁ | 42980 ₊₁ | 39364 ₊₁ | 36415 ₊₁ | 33196 ₊₁ | 15659 ₊₁ | 13848 ₊₁ | 12401 ₊₁ | 10856 ₊₁ | 98862 ₊₀ |
| 25 | 46928 ₊₁ | 44314 ₊₁ | 40646 ₊₁ | 37652 ₊₁ | 34382 ₊₁ | 16473 ₊₁ | 14611 ₊₁ | 13120 ₊₁ | 11524 ₊₁ | 10520 ₊₁ |
| 26 | 48290 ₊₁ | 45642 ₊₁ | 41923 ₊₁ | 38885 ₊₁ | 35563 ₊₁ | 17292 ₊₁ | 15379 ₊₁ | 13844 ₊₁ | 12198 ₊₁ | 11160 ₊₁ |
| 27 | 49645 ₊₁ | 46963 ₊₁ | 43195 ₊₁ | 40113 ₊₁ | 36741 ₊₁ | 18114 ₊₁ | 16151 ₊₁ | 14573 ₊₁ | 12879 ₊₁ | 11808 ₊₁ |
| 28 | 50993 ₊₁ | 48278 ₊₁ | 44461 ₊₁ | 41337 ₊₁ | 37916 ₊₁ | 18939 ₊₁ | 16928 ₊₁ | 15308 ₊₁ | 13565 ₊₁ | 12461 ₊₁ |
| 29 | 52336 ₊₁ | 49588 ₊₁ | 45722 ₊₁ | 42557 ₊₁ | 39087 ₊₁ | 19768 ₊₁ | 17708 ₊₁ | 16047 ₊₁ | 14256 ₊₁ | 13121 ₊₁ |
| 30 | 53672 ₊₁ | 50892 ₊₁ | 46979 ₊₁ | 43773 ₊₁ | 40256 ₊₁ | 20599 ₊₁ | 18493 ₊₁ | 16791 ₊₁ | 14953 ₊₁ | 13787 ₊₁ |
| 31 | 55003 ₊₁ | 52191 ₊₁ | 48232 ₊₁ | 44985 ₊₁ | 41422 ₊₁ | 21434 ₊₁ | 19281 ₊₁ | 17539 ₊₁ | 15655 ₊₁ | 14458 ₊₁ |
| 32 | 56328 ₊₁ | 53486 ₊₁ | 49480 ₊₁ | 46194 ₊₁ | 42585 ₊₁ | 22271 ₊₁ | 20072 ₊₁ | 18291 ₊₁ | 16362 ₊₁ | 15134 ₊₁ |
| 33 | 57648 ₊₁ | 54776 ₊₁ | 50725 ₊₁ | 47400 ₊₁ | 43745 ₊₁ | 23110 ₊₁ | 20867 ₊₁ | 19047 ₊₁ | 17074 ₊₁ | 15815 ₊₁ |
| 34 | 58964 ₊₁ | 56061 ₊₁ | 51966 ₊₁ | 48602 ₊₁ | 44903 ₊₁ | 23952 ₊₁ | 21664 ₊₁ | 19806 ₊₁ | 17789 ₊₁ | 16501 ₊₁ |
| 35 | 60275 ₊₁ | 57342 ₊₁ | 53203 ₊₁ | 49802 ₊₁ | 46059 ₊₁ | 24797 ₊₁ | 22465 ₊₁ | 20569 ₊₁ | 18509 ₊₁ | 17192 ₊₁ |
| 36 | 61581 ₊₁ | 58619 ₊₁ | 54437 ₊₁ | 50998 ₊₁ | 47212 ₊₁ | 25643 ₊₁ | 23269 ₊₁ | 21336 ₊₁ | 19233 ₊₁ | 17887 ₊₁ |
| 37 | 62883 ₊₁ | 59893 ₊₁ | 55668 ₊₁ | 52192 ₊₁ | 48363 ₊₁ | 26492 ₊₁ | 24075 ₊₁ | 22106 ₊₁ | 19960 ₊₁ | 18586 ₊₁ |
| 38 | 64181 ₊₁ | 61162 ₊₁ | 56896 ₊₁ | 53384 ₊₁ | 49513 ₊₁ | 27343 ₊₁ | 24884 ₊₁ | 22878 ₊₁ | 20691 ₊₁ | 19289 ₊₁ |
| 39 | 65476 ₊₁ | 62428 ₊₁ | 58120 ₊₁ | 54572 ₊₁ | 50660 ₊₁ | 28196 ₊₁ | 25695 ₊₁ | 23654 ₊₁ | 21426 ₊₁ | 19996 ₊₁ |
| 40 | 66766 ₊₁ | 63691 ₊₁ | 59342 ₊₁ | 55758 ₊₁ | 51805 ₊₁ | 29051 ₊₁ | 26509 ₊₁ | 24433 ₊₁ | 22164 ₊₁ | 20707 ₊₁ |

Student T-분포표

* 자유도가 n 인 t분포를 따르는 확률변수 T 에 대해 $P(T > t_\alpha) = \alpha$ 인 t_α 의 값

| n | t_α | | | | |
|-----|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | .001 | .005 | .025 | .050 | .100 |
| 1 | 31831 ₊₂ | 63657 ₊₁ | 12706 ₊₁ | 63138 ₊₀ | 30777 ₊₀ |
| 2 | 22327 ₊₁ | 99248 ₊₀ | 43027 ₊₀ | 29200 ₊₀ | 18856 ₊₀ |
| 3 | 10215 ₊₁ | 58409 ₊₀ | 31824 ₊₀ | 23534 ₊₀ | 16377 ₊₀ |
| 4 | 71732 ₊₀ | 46041 ₊₀ | 27764 ₊₀ | 21318 ₊₀ | 15332 ₊₀ |
| 5 | 58934 ₊₀ | 40321 ₊₀ | 25706 ₊₀ | 20150 ₊₀ | 14759 ₊₀ |
| 6 | 52076 ₊₀ | 37074 ₊₀ | 24469 ₊₀ | 19432 ₊₀ | 14398 ₊₀ |
| 7 | 47853 ₊₀ | 34995 ₊₀ | 23646 ₊₀ | 18946 ₊₀ | 14149 ₊₀ |
| 8 | 45008 ₊₀ | 33554 ₊₀ | 23060 ₊₀ | 18595 ₊₀ | 13968 ₊₀ |
| 9 | 42968 ₊₀ | 32498 ₊₀ | 22622 ₊₀ | 18331 ₊₀ | 13830 ₊₀ |
| 10 | 41437 ₊₀ | 31693 ₊₀ | 22281 ₊₀ | 18125 ₊₀ | 13722 ₊₀ |
| 11 | 40247 ₊₀ | 31058 ₊₀ | 22010 ₊₀ | 17959 ₊₀ | 13634 ₊₀ |
| 12 | 39296 ₊₀ | 30545 ₊₀ | 21788 ₊₀ | 17823 ₊₀ | 13562 ₊₀ |
| 13 | 38520 ₊₀ | 30123 ₊₀ | 21604 ₊₀ | 17709 ₊₀ | 13502 ₊₀ |
| 14 | 37874 ₊₀ | 29768 ₊₀ | 21448 ₊₀ | 17613 ₊₀ | 13450 ₊₀ |
| 15 | 37328 ₊₀ | 29467 ₊₀ | 21314 ₊₀ | 17531 ₊₀ | 13406 ₊₀ |
| 16 | 36862 ₊₀ | 29208 ₊₀ | 21199 ₊₀ | 17459 ₊₀ | 13368 ₊₀ |
| 17 | 36458 ₊₀ | 28982 ₊₀ | 21098 ₊₀ | 17396 ₊₀ | 13334 ₊₀ |
| 18 | 36105 ₊₀ | 28784 ₊₀ | 21009 ₊₀ | 17341 ₊₀ | 13304 ₊₀ |
| 19 | 35794 ₊₀ | 28609 ₊₀ | 20930 ₊₀ | 17291 ₊₀ | 13277 ₊₀ |
| 20 | 35518 ₊₀ | 28453 ₊₀ | 20860 ₊₀ | 17247 ₊₀ | 13253 ₊₀ |
| 21 | 35272 ₊₀ | 28314 ₊₀ | 20796 ₊₀ | 17207 ₊₀ | 13232 ₊₀ |
| 22 | 35050 ₊₀ | 28188 ₊₀ | 20739 ₊₀ | 17171 ₊₀ | 13212 ₊₀ |
| 23 | 34850 ₊₀ | 28073 ₊₀ | 20687 ₊₀ | 17139 ₊₀ | 13195 ₊₀ |
| 24 | 34668 ₊₀ | 27969 ₊₀ | 20639 ₊₀ | 17109 ₊₀ | 13178 ₊₀ |
| 25 | 34502 ₊₀ | 27874 ₊₀ | 20595 ₊₀ | 17081 ₊₀ | 13163 ₊₀ |
| 26 | 34350 ₊₀ | 27787 ₊₀ | 20555 ₊₀ | 17056 ₊₀ | 13150 ₊₀ |
| 27 | 34210 ₊₀ | 27707 ₊₀ | 20518 ₊₀ | 17033 ₊₀ | 13137 ₊₀ |
| 28 | 34082 ₊₀ | 27633 ₊₀ | 20484 ₊₀ | 17011 ₊₀ | 13125 ₊₀ |
| 29 | 33962 ₊₀ | 27564 ₊₀ | 20452 ₊₀ | 16991 ₊₀ | 13114 ₊₀ |
| 30 | 33852 ₊₀ | 27500 ₊₀ | 20423 ₊₀ | 16973 ₊₀ | 13104 ₊₀ |
| 31 | 33749 ₊₀ | 27440 ₊₀ | 20395 ₊₀ | 16955 ₊₀ | 13095 ₊₀ |
| 32 | 33653 ₊₀ | 27385 ₊₀ | 20369 ₊₀ | 16939 ₊₀ | 13086 ₊₀ |
| 33 | 33563 ₊₀ | 27333 ₊₀ | 20345 ₊₀ | 16924 ₊₀ | 13077 ₊₀ |
| 34 | 33479 ₊₀ | 27284 ₊₀ | 20322 ₊₀ | 16909 ₊₀ | 13070 ₊₀ |
| 35 | 33400 ₊₀ | 27238 ₊₀ | 20301 ₊₀ | 16896 ₊₀ | 13062 ₊₀ |
| 36 | 33326 ₊₀ | 27195 ₊₀ | 20281 ₊₀ | 16883 ₊₀ | 13055 ₊₀ |
| 37 | 33256 ₊₀ | 27154 ₊₀ | 20262 ₊₀ | 16871 ₊₀ | 13049 ₊₀ |
| 38 | 33190 ₊₀ | 27116 ₊₀ | 20244 ₊₀ | 16860 ₊₀ | 13042 ₊₀ |
| 39 | 33128 ₊₀ | 27079 ₊₀ | 20227 ₊₀ | 16849 ₊₀ | 13036 ₊₀ |
| 40 | 33069 ₊₀ | 27045 ₊₀ | 20211 ₊₀ | 16839 ₊₀ | 13031 ₊₀ |

Fisher F-분포표

$\alpha=0.001$

| r_2 | r_1 | | | | | | | | | |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 40528 ₊₅ | 50000 ₊₅ | 54038 ₊₅ | 56250 ₊₅ | 57640 ₊₅ | 58594 ₊₅ | 59287 ₊₅ | 59814 ₊₅ | 60228 ₊₅ | 60562 ₊₅ |
| 2 | 99850 ₊₂ | 99900 ₊₂ | 99917 ₊₂ | 99925 ₊₂ | 99930 ₊₂ | 99933 ₊₂ | 99936 ₊₂ | 99937 ₊₂ | 99939 ₊₂ | 99940 ₊₂ |
| 3 | 16703 ₊₂ | 14850 ₊₂ | 14111 ₊₂ | 13710 ₊₂ | 13458 ₊₂ | 13285 ₊₂ | 13158 ₊₂ | 13062 ₊₂ | 12986 ₊₂ | 12925 ₊₂ |
| 4 | 74137 ₊₁ | 61246 ₊₁ | 56177 ₊₁ | 53436 ₊₁ | 51712 ₊₁ | 50525 ₊₁ | 49658 ₊₁ | 48996 ₊₁ | 48475 ₊₁ | 48053 ₊₁ |
| 5 | 47181 ₊₁ | 37122 ₊₁ | 33202 ₊₁ | 31085 ₊₁ | 29752 ₊₁ | 28834 ₊₁ | 28163 ₊₁ | 27649 ₊₁ | 27244 ₊₁ | 26917 ₊₁ |
| 6 | 35507 ₊₁ | 27000 ₊₁ | 23703 ₊₁ | 21924 ₊₁ | 20803 ₊₁ | 20030 ₊₁ | 19463 ₊₁ | 19030 ₊₁ | 18688 ₊₁ | 18411 ₊₁ |
| 7 | 29245 ₊₁ | 21689 ₊₁ | 18772 ₊₁ | 17198 ₊₁ | 16206 ₊₁ | 15521 ₊₁ | 15019 ₊₁ | 14634 ₊₁ | 14330 ₊₁ | 14083 ₊₁ |
| 8 | 25415 ₊₁ | 18494 ₊₁ | 15829 ₊₁ | 14392 ₊₁ | 13485 ₊₁ | 12858 ₊₁ | 12398 ₊₁ | 12046 ₊₁ | 11767 ₊₁ | 11540 ₊₁ |
| 9 | 22857 ₊₁ | 16387 ₊₁ | 13902 ₊₁ | 12560 ₊₁ | 11714 ₊₁ | 11128 ₊₁ | 10698 ₊₁ | 10368 ₊₁ | 10107 ₊₁ | 98943 ₊₀ |
| 10 | 21040 ₊₁ | 14905 ₊₁ | 12553 ₊₁ | 11283 ₊₁ | 10481 ₊₁ | 99256 ₊₀ | 95175 ₊₀ | 92041 ₊₀ | 89558 ₊₀ | 87539 ₊₀ |
| 11 | 19687 ₊₁ | 13812 ₊₁ | 11561 ₊₁ | 10346 ₊₁ | 95784 ₊₀ | 90466 ₊₀ | 86553 ₊₀ | 83548 ₊₀ | 81163 ₊₀ | 79224 ₊₀ |
| 12 | 18643 ₊₁ | 12974 ₊₁ | 10804 ₊₁ | 96327 ₊₀ | 88921 ₊₀ | 83788 ₊₀ | 80009 ₊₀ | 77104 ₊₀ | 74797 ₊₀ | 72920 ₊₀ |
| 13 | 17815 ₊₁ | 12313 ₊₁ | 10209 ₊₁ | 90727 ₊₀ | 83541 ₊₀ | 78557 ₊₀ | 74886 ₊₀ | 72061 ₊₀ | 69818 ₊₀ | 67992 ₊₀ |
| 14 | 17143 ₊₁ | 11779 ₊₁ | 97294 ₊₀ | 86223 ₊₀ | 79218 ₊₀ | 74358 ₊₀ | 70775 ₊₀ | 68017 ₊₀ | 65826 ₊₀ | 64041 ₊₀ |
| 15 | 16587 ₊₁ | 11339 ₊₁ | 93353 ₊₀ | 82527 ₊₀ | 75674 ₊₀ | 70917 ₊₀ | 67408 ₊₀ | 64707 ₊₀ | 62559 ₊₀ | 60808 ₊₀ |
| 16 | 16120 ₊₁ | 10971 ₊₁ | 90059 ₊₀ | 79442 ₊₀ | 72719 ₊₀ | 68049 ₊₀ | 64604 ₊₀ | 61950 ₊₀ | 59839 ₊₀ | 58117 ₊₀ |
| 17 | 15722 ₊₁ | 10658 ₊₁ | 87269 ₊₀ | 76831 ₊₀ | 70219 ₊₀ | 65625 ₊₀ | 62234 ₊₀ | 59620 ₊₀ | 57541 ₊₀ | 55844 ₊₀ |
| 18 | 15379 ₊₁ | 10390 ₊₁ | 84875 ₊₀ | 74593 ₊₀ | 68078 ₊₀ | 63550 ₊₀ | 60206 ₊₀ | 57628 ₊₀ | 55575 ₊₀ | 53900 ₊₀ |
| 19 | 15081 ₊₁ | 10157 ₊₁ | 82799 ₊₀ | 72655 ₊₀ | 66225 ₊₀ | 61754 ₊₀ | 58452 ₊₀ | 55904 ₊₀ | 53876 ₊₀ | 52219 ₊₀ |
| 20 | 14819 ₊₁ | 99526 ₊₀ | 80984 ₊₀ | 70960 ₊₀ | 64606 ₊₀ | 60186 ₊₀ | 56920 ₊₀ | 54400 ₊₀ | 52392 ₊₀ | 50752 ₊₀ |
| 21 | 14587 ₊₁ | 97723 ₊₀ | 79383 ₊₀ | 69467 ₊₀ | 63179 ₊₀ | 58805 ₊₀ | 55571 ₊₀ | 53076 ₊₀ | 51087 ₊₀ | 49462 ₊₀ |
| 22 | 14380 ₊₁ | 96120 ₊₀ | 77960 ₊₀ | 68142 ₊₀ | 61914 ₊₀ | 57580 ₊₀ | 54376 ₊₀ | 51901 ₊₀ | 49929 ₊₀ | 48317 ₊₀ |
| 23 | 14195 ₊₁ | 94685 ₊₀ | 76688 ₊₀ | 66957 ₊₀ | 60783 ₊₀ | 56486 ₊₀ | 53308 ₊₀ | 50853 ₊₀ | 48896 ₊₀ | 47296 ₊₀ |
| 24 | 14028 ₊₁ | 93394 ₊₀ | 75545 ₊₀ | 65892 ₊₀ | 59768 ₊₀ | 55504 ₊₀ | 52349 ₊₀ | 49912 ₊₀ | 47968 ₊₀ | 46379 ₊₀ |
| 25 | 13877 ₊₁ | 92225 ₊₀ | 74511 ₊₀ | 64931 ₊₀ | 58851 ₊₀ | 54617 ₊₀ | 51484 ₊₀ | 49063 ₊₀ | 47131 ₊₀ | 45551 ₊₀ |
| 26 | 13739 ₊₁ | 91163 ₊₀ | 73572 ₊₀ | 64057 ₊₀ | 58018 ₊₀ | 53812 ₊₀ | 50698 ₊₀ | 48292 ₊₀ | 46372 ₊₀ | 44801 ₊₀ |
| 27 | 13613 ₊₁ | 90194 ₊₀ | 72715 ₊₀ | 63261 ₊₀ | 57259 ₊₀ | 53078 ₊₀ | 49983 ₊₀ | 47590 ₊₀ | 45680 ₊₀ | 44117 ₊₀ |
| 28 | 13498 ₊₁ | 89305 ₊₀ | 71931 ₊₀ | 62532 ₊₀ | 56565 ₊₀ | 52407 ₊₀ | 49328 ₊₀ | 46947 ₊₀ | 45047 ₊₀ | 43491 ₊₀ |
| 29 | 13391 ₊₁ | 88488 ₊₀ | 71210 ₊₀ | 61863 ₊₀ | 55927 ₊₀ | 51791 ₊₀ | 48727 ₊₀ | 46358 ₊₀ | 44466 ₊₀ | 42917 ₊₀ |
| 30 | 13293 ₊₁ | 87734 ₊₀ | 70545 ₊₀ | 61245 ₊₀ | 55339 ₊₀ | 51223 ₊₀ | 48173 ₊₀ | 45814 ₊₀ | 43930 ₊₀ | 42388 ₊₀ |

| r_2 | r_1 | | | | | | | | | |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 1 | 60837 ₊₅ | 61067 ₊₅ | 61262 ₊₅ | 61430 ₊₅ | 61576 ₊₅ | 61705 ₊₅ | 61818 ₊₅ | 61919 ₊₅ | 62009 ₊₅ | 62091 ₊₅ |
| 2 | 99941 ₊₂ | 99942 ₊₂ | 99942 ₊₂ | 99943 ₊₂ | 99943 ₊₂ | 99944 ₊₂ | 99944 ₊₂ | 99944 ₊₂ | 99945 ₊₂ | 99945 ₊₂ |
| 3 | 12874 ₊₂ | 12832 ₊₂ | 12796 ₊₂ | 12764 ₊₂ | 12737 ₊₂ | 12714 ₊₂ | 12693 ₊₂ | 12674 ₊₂ | 12657 ₊₂ | 12642 ₊₂ |
| 4 | 47704 ₊₁ | 47412 ₊₁ | 47163 ₊₁ | 46948 ₊₁ | 46761 ₊₁ | 46597 ₊₁ | 46451 ₊₁ | 46322 ₊₁ | 46205 ₊₁ | 46100 ₊₁ |
| 5 | 26646 ₊₁ | 26418 ₊₁ | 26224 ₊₁ | 26057 ₊₁ | 25911 ₊₁ | 25783 ₊₁ | 25669 ₊₁ | 25568 ₊₁ | 25477 ₊₁ | 25395 ₊₁ |
| 6 | 18182 ₊₁ | 17989 ₊₁ | 17824 ₊₁ | 17682 ₊₁ | 17559 ₊₁ | 17450 ₊₁ | 17353 ₊₁ | 17267 ₊₁ | 17190 ₊₁ | 17120 ₊₁ |
| 7 | 13879 ₊₁ | 13707 ₊₁ | 13561 ₊₁ | 13434 ₊₁ | 13324 ₊₁ | 13226 ₊₁ | 13140 ₊₁ | 13063 ₊₁ | 12994 ₊₁ | 12932 ₊₁ |
| 8 | 11352 ₊₁ | 11194 ₊₁ | 11060 ₊₁ | 10943 ₊₁ | 10841 ₊₁ | 10752 ₊₁ | 10672 ₊₁ | 10601 ₊₁ | 10537 ₊₁ | 10480 ₊₁ |
| 9 | 97183 ₊₀ | 95700 ₊₀ | 94433 ₊₀ | 93337 ₊₀ | 92381 ₊₀ | 91538 ₊₀ | 90790 ₊₀ | 90121 ₊₀ | 89520 ₊₀ | 88976 ₊₀ |
| 10 | 85864 ₊₀ | 84452 ₊₀ | 83245 ₊₀ | 82200 ₊₀ | 81288 ₊₀ | 80484 ₊₀ | 79770 ₊₀ | 79131 ₊₀ | 78557 ₊₀ | 78037 ₊₀ |
| 11 | 77614 ₊₀ | 76256 ₊₀ | 75094 ₊₀ | 74089 ₊₀ | 73210 ₊₀ | 72435 ₊₀ | 71747 ₊₀ | 71131 ₊₀ | 70577 ₊₀ | 70076 ₊₀ |
| 12 | 71362 ₊₀ | 70046 ₊₀ | 68920 ₊₀ | 67945 ₊₀ | 67092 ₊₀ | 66340 ₊₀ | 65672 ₊₀ | 65074 ₊₀ | 64535 ₊₀ | 64048 ₊₀ |
| 13 | 66474 ₊₀ | 65192 ₊₀ | 64094 ₊₀ | 63144 ₊₀ | 62312 ₊₀ | 61578 ₊₀ | 60926 ₊₀ | 60342 ₊₀ | 59816 ₊₀ | 59340 ₊₀ |
| 14 | 62556 ₊₀ | 61302 ₊₀ | 60228 ₊₀ | 59297 ₊₀ | 58483 ₊₀ | 57764 ₊₀ | 57124 ₊₀ | 56551 ₊₀ | 56035 ₊₀ | 55568 ₊₀ |
| 15 | 59352 ₊₀ | 58121 ₊₀ | 57066 ₊₀ | 56151 ₊₀ | 55351 ₊₀ | 54644 ₊₀ | 54015 ₊₀ | 53452 ₊₀ | 52944 ₊₀ | 52484 ₊₀ |
| 16 | 56684 ₊₀ | 55473 ₊₀ | 54434 ₊₀ | 53533 ₊₀ | 52745 ₊₀ | 52048 ₊₀ | 51428 ₊₀ | 50872 ₊₀ | 50372 ₊₀ | 49918 ₊₀ |
| 17 | 54431 ₊₀ | 53237 ₊₀ | 52212 ₊₀ | 51323 ₊₀ | 50544 ₊₀ | 49856 ₊₀ | 49244 ₊₀ | 48695 ₊₀ | 48200 ₊₀ | 47751 ₊₀ |
| 18 | 52505 ₊₀ | 51324 ₊₀ | 50312 ₊₀ | 49433 ₊₀ | 48663 ₊₀ | 47982 ₊₀ | 47376 ₊₀ | 46833 ₊₀ | 46343 ₊₀ | 45899 ₊₀ |
| 19 | 50840 ₊₀ | 49672 ₊₀ | 48669 ₊₀ | 47799 ₊₀ | 47037 ₊₀ | 46362 ₊₀ | 45762 ₊₀ | 45223 ₊₀ | 44738 ₊₀ | 44297 ₊₀ |
| 20 | 49386 ₊₀ | 48229 ₊₀ | 47236 ₊₀ | 46374 ₊₀ | 45618 ₊₀ | 44949 ₊₀ | 44353 ₊₀ | 43819 ₊₀ | 43337 ₊₀ | 42900 ₊₀ |
| 21 | 48107 ₊₀ | 46960 ₊₀ | 45975 ₊₀ | 45119 ₊₀ | 44369 ₊₀ | 43705 ₊₀ | 43114 ₊₀ | 42583 ₊₀ | 42104 ₊₀ | 41670 ₊₀ |
| 22 | 46973 ₊₀ | 45835 ₊₀ | 44857 ₊₀ | 44007 ₊₀ | 43262 ₊₀ | 42602 ₊₀ | 42015 ₊₀ | 41487 ₊₀ | 41011 ₊₀ | 40579 ₊₀ |
| 23 | 45962 ₊₀ | 44831 ₊₀ | 43859 ₊₀ | 43015 ₊₀ | 42274 ₊₀ | 41618 ₊₀ | 41034 ₊₀ | 40509 ₊₀ | 40036 ₊₀ | 39606 ₊₀ |
| 24 | 45053 ₊₀ | 43929 ₊₀ | 42963 ₊₀ | 42124 ₊₀ | 41387 ₊₀ | 40735 ₊₀ | 40154 ₊₀ | 39631 ₊₀ | 39160 ₊₀ | 38732 ₊₀ |
| 25 | 44233 ₊₀ | 43116 ₊₀ | 42155 ₊₀ | 41320 ₊₀ | 40587 ₊₀ | 39938 ₊₀ | 39359 ₊₀ | 38839 ₊₀ | 38370 ₊₀ | 37944 ₊₀ |
| 26 | 43490 ₊₀ | 42378 ₊₀ | 41422 ₊₀ | 40591 ₊₀ | 39861 ₊₀ | 39215 ₊₀ | 38638 ₊₀ | 38120 ₊₀ | 37653 ₊₀ | 37228 ₊₀ |
| 27 | 42812 ₊₀ | 41706 ₊₀ | 40754 ₊₀ | 39926 ₊₀ | 39200 ₊₀ | 38556 ₊₀ | 37981 ₊₀ | 37466 ₊₀ | 37000 ₊₀ | 36576 ₊₀ |
| 28 | 42193 ₊₀ | 41091 ₊₀ | 40143 ₊₀ | 39319 ₊₀ | 38595 ₊₀ | 37953 ₊₀ | 37381 ₊₀ | 36867 ₊₀ | 36402 ₊₀ | 35980 ₊₀ |
| 29 | 41624 ₊₀ | 40526 ₊₀ | 39582 ₊₀ | 38761 ₊₀ | 38039 ₊₀ | 37400 ₊₀ | 36829 ₊₀ | 36316 ₊₀ | 35853 ₊₀ | 35432 ₊₀ |
| 30 | 41100 ₊₀ | 40006 ₊₀ | 39065 ₊₀ | 38247 ₊₀ | 37527 ₊₀ | 36890 ₊₀ | 36321 ₊₀ | 35810 ₊₀ | 35348 ₊₀ | 34928 ₊₀ |

| r_2 | r_1 | | | | | | | | | |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 1 | 62165 ₊₅ | 62232 ₊₅ | 62293 ₊₅ | 62350 ₊₅ | 62402 ₊₅ | 62450 ₊₅ | 62494 ₊₅ | 62535 ₊₅ | 62574 ₊₅ | 62610 ₊₅ |
| 2 | 99945 ₊₂ | 99945 ₊₂ | 99946 ₊₂ | 99946 ₊₂ | 99946 ₊₂ | 99946 ₊₂ | 99946 ₊₂ | 99946 ₊₂ | 99947 ₊₂ | 99947 ₊₂ |
| 3 | 12628 ₊₂ | 12615 ₊₂ | 12604 ₊₂ | 12593 ₊₂ | 12584 ₊₂ | 12575 ₊₂ | 12567 ₊₂ | 12559 ₊₂ | 12552 ₊₂ | 12545 ₊₂ |
| 4 | 46005 ₊₁ | 45918 ₊₁ | 45839 ₊₁ | 45766 ₊₁ | 45699 ₊₁ | 45636 ₊₁ | 45579 ₊₁ | 45525 ₊₁ | 45475 ₊₁ | 45429 ₊₁ |
| 5 | 25320 ₊₁ | 25252 ₊₁ | 25190 ₊₁ | 25133 ₊₁ | 25080 ₊₁ | 25032 ₊₁ | 24986 ₊₁ | 24945 ₊₁ | 24905 ₊₁ | 24869 ₊₁ |
| 6 | 17057 ₊₁ | 16999 ₊₁ | 16946 ₊₁ | 16897 ₊₁ | 16853 ₊₁ | 16811 ₊₁ | 16773 ₊₁ | 16737 ₊₁ | 16703 ₊₁ | 16672 ₊₁ |
| 7 | 12875 ₊₁ | 12823 ₊₁ | 12776 ₊₁ | 12732 ₊₁ | 12692 ₊₁ | 12655 ₊₁ | 12620 ₊₁ | 12588 ₊₁ | 12558 ₊₁ | 12530 ₊₁ |
| 8 | 10427 ₊₁ | 10379 ₊₁ | 10336 ₊₁ | 10295 ₊₁ | 10258 ₊₁ | 10224 ₊₁ | 10192 ₊₁ | 10162 ₊₁ | 10135 ₊₁ | 10109 ₊₁ |
| 9 | 88482 ₊₀ | 88031 ₊₀ | 87618 ₊₀ | 87239 ₊₀ | 86888 ₊₀ | 86564 ₊₀ | 86262 ₊₀ | 85982 ₊₀ | 85720 ₊₀ | 85476 ₊₀ |
| 10 | 77565 ₊₀ | 77134 ₊₀ | 76739 ₊₀ | 76376 ₊₀ | 76041 ₊₀ | 75730 ₊₀ | 75442 ₊₀ | 75173 ₊₀ | 74922 ₊₀ | 74688 ₊₀ |
| 11 | 69620 ₊₀ | 69204 ₊₀ | 68823 ₊₀ | 68471 ₊₀ | 68147 ₊₀ | 67847 ₊₀ | 67568 ₊₀ | 67309 ₊₀ | 67066 ₊₀ | 66839 ₊₀ |
| 12 | 63605 ₊₀ | 63200 ₊₀ | 62829 ₊₀ | 62488 ₊₀ | 62172 ₊₀ | 61880 ₊₀ | 61608 ₊₀ | 61355 ₊₀ | 61119 ₊₀ | 60898 ₊₀ |
| 13 | 58907 ₊₀ | 58511 ₊₀ | 58148 ₊₀ | 57814 ₊₀ | 57505 ₊₀ | 57219 ₊₀ | 56954 ₊₀ | 56706 ₊₀ | 56475 ₊₀ | 56258 ₊₀ |
| 14 | 55143 ₊₀ | 54755 ₊₀ | 54399 ₊₀ | 54070 ₊₀ | 53767 ₊₀ | 53486 ₊₀ | 53225 ₊₀ | 52982 ₊₀ | 52754 ₊₀ | 52542 ₊₀ |
| 15 | 52066 ₊₀ | 51683 ₊₀ | 51332 ₊₀ | 51009 ₊₀ | 50710 ₊₀ | 50433 ₊₀ | 50176 ₊₀ | 49936 ₊₀ | 49712 ₊₀ | 49502 ₊₀ |
| 16 | 49505 ₊₀ | 49128 ₊₀ | 48781 ₊₀ | 48462 ₊₀ | 48167 ₊₀ | 47893 ₊₀ | 47638 ₊₀ | 47401 ₊₀ | 47180 ₊₀ | 46972 ₊₀ |
| 17 | 47343 ₊₀ | 46969 ₊₀ | 46627 ₊₀ | 46311 ₊₀ | 46019 ₊₀ | 45748 ₊₀ | 45496 ₊₀ | 45261 ₊₀ | 45042 ₊₀ | 44836 ₊₀ |
| 18 | 45494 ₊₀ | 45124 ₊₀ | 44784 ₊₀ | 44471 ₊₀ | 44182 ₊₀ | 43913 ₊₀ | 43663 ₊₀ | 43430 ₊₀ | 43213 ₊₀ | 43009 ₊₀ |
| 19 | 43896 ₊₀ | 43529 ₊₀ | 43192 ₊₀ | 42881 ₊₀ | 42594 ₊₀ | 42327 ₊₀ | 42079 ₊₀ | 41848 ₊₀ | 41632 ₊₀ | 41429 ₊₀ |
| 20 | 42501 ₊₀ | 42137 ₊₀ | 41802 ₊₀ | 41493 ₊₀ | 41208 ₊₀ | 40943 ₊₀ | 40696 ₊₀ | 40466 ₊₀ | 40251 ₊₀ | 40050 ₊₀ |
| 21 | 41274 ₊₀ | 40912 ₊₀ | 40579 ₊₀ | 40272 ₊₀ | 39988 ₊₀ | 39724 ₊₀ | 39479 ₊₀ | 39250 ₊₀ | 39036 ₊₀ | 38836 ₊₀ |
| 22 | 40186 ₊₀ | 39825 ₊₀ | 39494 ₊₀ | 39189 ₊₀ | 38906 ₊₀ | 38644 ₊₀ | 38400 ₊₀ | 38172 ₊₀ | 37959 ₊₀ | 37759 ₊₀ |
| 23 | 39214 ₊₀ | 38856 ₊₀ | 38526 ₊₀ | 38222 ₊₀ | 37940 ₊₀ | 37679 ₊₀ | 37436 ₊₀ | 37209 ₊₀ | 36997 ₊₀ | 36798 ₊₀ |
| 24 | 38342 ₊₀ | 37985 ₊₀ | 37657 ₊₀ | 37354 ₊₀ | 37073 ₊₀ | 36813 ₊₀ | 36571 ₊₀ | 36345 ₊₀ | 36133 ₊₀ | 35935 ₊₀ |
| 25 | 37555 ₊₀ | 37199 ₊₀ | 36872 ₊₀ | 36570 ₊₀ | 36291 ₊₀ | 36031 ₊₀ | 35789 ₊₀ | 35564 ₊₀ | 35353 ₊₀ | 35155 ₊₀ |
| 26 | 36841 ₊₀ | 36486 ₊₀ | 36160 ₊₀ | 35859 ₊₀ | 35580 ₊₀ | 35321 ₊₀ | 35080 ₊₀ | 34856 ₊₀ | 34645 ₊₀ | 34448 ₊₀ |
| 27 | 36190 ₊₀ | 35837 ₊₀ | 35511 ₊₀ | 35211 ₊₀ | 34933 ₊₀ | 34675 ₊₀ | 34434 ₊₀ | 34210 ₊₀ | 34000 ₊₀ | 33803 ₊₀ |
| 28 | 35595 ₊₀ | 35242 ₊₀ | 34918 ₊₀ | 34618 ₊₀ | 34341 ₊₀ | 34083 ₊₀ | 33843 ₊₀ | 33619 ₊₀ | 33409 ₊₀ | 33213 ₊₀ |
| 29 | 35048 ₊₀ | 34696 ₊₀ | 34373 ₊₀ | 34074 ₊₀ | 33797 ₊₀ | 33540 ₊₀ | 33300 ₊₀ | 33076 ₊₀ | 32867 ₊₀ | 32671 ₊₀ |
| 30 | 34545 ₊₀ | 34194 ₊₀ | 33870 ₊₀ | 33572 ₊₀ | 33296 ₊₀ | 33039 ₊₀ | 32800 ₊₀ | 32576 ₊₀ | 32367 ₊₀ | 32171 ₊₀ |

$$\alpha=0.005$$

| r_2 | r_1 | | | | | | | | | |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 16211 ₊₄ | 19999 ₊₄ | 21615 ₊₄ | 22500 ₊₄ | 23056 ₊₄ | 23437 ₊₄ | 23715 ₊₄ | 23925 ₊₄ | 24091 ₊₄ | 24224 ₊₄ |
| 2 | 19850 ₊₂ | 19900 ₊₂ | 19917 ₊₂ | 19925 ₊₂ | 19930 ₊₂ | 19933 ₊₂ | 19936 ₊₂ | 19937 ₊₂ | 19939 ₊₂ | 19940 ₊₂ |
| 3 | 55552 ₊₁ | 49799 ₊₁ | 47467 ₊₁ | 46195 ₊₁ | 45392 ₊₁ | 44838 ₊₁ | 44434 ₊₁ | 44126 ₊₁ | 43882 ₊₁ | 43686 ₊₁ |
| 4 | 31333 ₊₁ | 26284 ₊₁ | 24259 ₊₁ | 23155 ₊₁ | 22456 ₊₁ | 21975 ₊₁ | 21622 ₊₁ | 21352 ₊₁ | 21139 ₊₁ | 20967 ₊₁ |
| 5 | 22785 ₊₁ | 18314 ₊₁ | 16530 ₊₁ | 15556 ₊₁ | 14940 ₊₁ | 14513 ₊₁ | 14200 ₊₁ | 13961 ₊₁ | 13772 ₊₁ | 13618 ₊₁ |
| 6 | 18635 ₊₁ | 14544 ₊₁ | 12917 ₊₁ | 12028 ₊₁ | 11464 ₊₁ | 11073 ₊₁ | 10786 ₊₁ | 10566 ₊₁ | 10391 ₊₁ | 10250 ₊₁ |
| 7 | 16236 ₊₁ | 12404 ₊₁ | 10882 ₊₁ | 10050 ₊₁ | 95221 ₊₀ | 91553 ₊₀ | 88854 ₊₀ | 86781 ₊₀ | 85138 ₊₀ | 83803 ₊₀ |
| 8 | 14688 ₊₁ | 11042 ₊₁ | 95965 ₊₀ | 88051 ₊₀ | 83018 ₊₀ | 79520 ₊₀ | 76941 ₊₀ | 74959 ₊₀ | 73386 ₊₀ | 72106 ₊₀ |
| 9 | 13614 ₊₁ | 10107 ₊₁ | 87171 ₊₀ | 79559 ₊₀ | 74712 ₊₀ | 71339 ₊₀ | 68849 ₊₀ | 66933 ₊₀ | 65411 ₊₀ | 64172 ₊₀ |
| 10 | 12826 ₊₁ | 94270 ₊₀ | 80807 ₊₀ | 73428 ₊₀ | 68724 ₊₀ | 65446 ₊₀ | 63025 ₊₀ | 61159 ₊₀ | 59676 ₊₀ | 58467 ₊₀ |
| 11 | 12226 ₊₁ | 89122 ₊₀ | 76004 ₊₀ | 68809 ₊₀ | 64217 ₊₀ | 61016 ₊₀ | 58648 ₊₀ | 56821 ₊₀ | 55368 ₊₀ | 54183 ₊₀ |
| 12 | 11754 ₊₁ | 85096 ₊₀ | 72258 ₊₀ | 65211 ₊₀ | 60711 ₊₀ | 57570 ₊₀ | 55245 ₊₀ | 53451 ₊₀ | 52021 ₊₀ | 50855 ₊₀ |
| 13 | 11374 ₊₁ | 81865 ₊₀ | 69258 ₊₀ | 62335 ₊₀ | 57910 ₊₀ | 54819 ₊₀ | 52529 ₊₀ | 50761 ₊₀ | 49351 ₊₀ | 48199 ₊₀ |
| 14 | 11060 ₊₁ | 79216 ₊₀ | 66804 ₊₀ | 59984 ₊₀ | 55623 ₊₀ | 52574 ₊₀ | 50313 ₊₀ | 48566 ₊₀ | 47173 ₊₀ | 46034 ₊₀ |
| 15 | 10798 ₊₁ | 77008 ₊₀ | 64760 ₊₀ | 58029 ₊₀ | 53721 ₊₀ | 50708 ₊₀ | 48473 ₊₀ | 46744 ₊₀ | 45364 ₊₀ | 44235 ₊₀ |
| 16 | 10575 ₊₁ | 75138 ₊₀ | 63034 ₊₀ | 56378 ₊₀ | 52117 ₊₀ | 49134 ₊₀ | 46920 ₊₀ | 45207 ₊₀ | 43838 ₊₀ | 42719 ₊₀ |
| 17 | 10384 ₊₁ | 73536 ₊₀ | 61556 ₊₀ | 54967 ₊₀ | 50746 ₊₀ | 47789 ₊₀ | 45594 ₊₀ | 43894 ₊₀ | 42535 ₊₀ | 41424 ₊₀ |
| 18 | 10218 ₊₁ | 72148 ₊₀ | 60278 ₊₀ | 53746 ₊₀ | 49560 ₊₀ | 46627 ₊₀ | 44448 ₊₀ | 42759 ₊₀ | 41410 ₊₀ | 40305 ₊₀ |
| 19 | 10073 ₊₁ | 70935 ₊₀ | 59161 ₊₀ | 52681 ₊₀ | 48526 ₊₀ | 45614 ₊₀ | 43448 ₊₀ | 41770 ₊₀ | 40428 ₊₀ | 39329 ₊₀ |
| 20 | 99439 ₊₀ | 69865 ₊₀ | 58177 ₊₀ | 51743 ₊₀ | 47616 ₊₀ | 44721 ₊₀ | 42569 ₊₀ | 40900 ₊₀ | 39564 ₊₀ | 38470 ₊₀ |
| 21 | 98295 ₊₀ | 68914 ₊₀ | 57304 ₊₀ | 50911 ₊₀ | 46809 ₊₀ | 43931 ₊₀ | 41789 ₊₀ | 40128 ₊₀ | 38799 ₊₀ | 37709 ₊₀ |
| 22 | 97271 ₊₀ | 68064 ₊₀ | 56524 ₊₀ | 50168 ₊₀ | 46088 ₊₀ | 43225 ₊₀ | 41094 ₊₀ | 39440 ₊₀ | 38116 ₊₀ | 37030 ₊₀ |
| 23 | 96348 ₊₀ | 67300 ₊₀ | 55823 ₊₀ | 49500 ₊₀ | 45441 ₊₀ | 42591 ₊₀ | 40469 ₊₀ | 38822 ₊₀ | 37502 ₊₀ | 36420 ₊₀ |
| 24 | 95513 ₊₀ | 66609 ₊₀ | 55190 ₊₀ | 48898 ₊₀ | 44857 ₊₀ | 42019 ₊₀ | 39905 ₊₀ | 38264 ₊₀ | 36949 ₊₀ | 35870 ₊₀ |
| 25 | 94753 ₊₀ | 65982 ₊₀ | 54615 ₊₀ | 48351 ₊₀ | 44327 ₊₀ | 41500 ₊₀ | 39394 ₊₀ | 37758 ₊₀ | 36447 ₊₀ | 35370 ₊₀ |
| 26 | 94059 ₊₀ | 65409 ₊₀ | 54091 ₊₀ | 47852 ₊₀ | 43844 ₊₀ | 41027 ₊₀ | 38928 ₊₀ | 37297 ₊₀ | 35989 ₊₀ | 34916 ₊₀ |
| 27 | 93423 ₊₀ | 64885 ₊₀ | 53611 ₊₀ | 47396 ₊₀ | 43402 ₊₀ | 40594 ₊₀ | 38501 ₊₀ | 36875 ₊₀ | 35571 ₊₀ | 34499 ₊₀ |
| 28 | 92838 ₊₀ | 64403 ₊₀ | 53170 ₊₀ | 46977 ₊₀ | 42996 ₊₀ | 40197 ₊₀ | 38110 ₊₀ | 36487 ₊₀ | 35186 ₊₀ | 34117 ₊₀ |
| 29 | 92297 ₊₀ | 63958 ₊₀ | 52764 ₊₀ | 46591 ₊₀ | 42622 ₊₀ | 39831 ₊₀ | 37749 ₊₀ | 36131 ₊₀ | 34832 ₊₀ | 33765 ₊₀ |
| 30 | 91797 ₊₀ | 63547 ₊₀ | 52388 ₊₀ | 46234 ₊₀ | 42276 ₊₀ | 39492 ₊₀ | 37416 ₊₀ | 35801 ₊₀ | 34505 ₊₀ | 33440 ₊₀ |

| r_2 | r_1 | | | | | | | | | |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 1 | 24334 ₊₄ | 24426 ₊₄ | 24505 ₊₄ | 24572 ₊₄ | 24630 ₊₄ | 24681 ₊₄ | 24727 ₊₄ | 24767 ₊₄ | 24803 ₊₄ | 24836 ₊₄ |
| 2 | 19941 ₊₂ | 19942 ₊₂ | 19942 ₊₂ | 19943 ₊₂ | 19943 ₊₂ | 19944 ₊₂ | 19944 ₊₂ | 19944 ₊₂ | 19945 ₊₂ | 19945 ₊₂ |
| 3 | 43524 ₊₁ | 43387 ₊₁ | 43271 ₊₁ | 43172 ₊₁ | 43085 ₊₁ | 43008 ₊₁ | 42941 ₊₁ | 42880 ₊₁ | 42826 ₊₁ | 42778 ₊₁ |
| 4 | 20824 ₊₁ | 20705 ₊₁ | 20603 ₊₁ | 20515 ₊₁ | 20438 ₊₁ | 20371 ₊₁ | 20311 ₊₁ | 20258 ₊₁ | 20210 ₊₁ | 20167 ₊₁ |
| 5 | 13491 ₊₁ | 13384 ₊₁ | 13293 ₊₁ | 13215 ₊₁ | 13146 ₊₁ | 13086 ₊₁ | 13033 ₊₁ | 12985 ₊₁ | 12942 ₊₁ | 12903 ₊₁ |
| 6 | 10133 ₊₁ | 10034 ₊₁ | 99501 ₊₀ | 98774 ₊₀ | 98140 ₊₀ | 97582 ₊₀ | 97086 ₊₀ | 96644 ₊₀ | 96247 ₊₀ | 95888 ₊₀ |
| 7 | 82697 ₊₀ | 81764 ₊₀ | 80967 ₊₀ | 80279 ₊₀ | 79678 ₊₀ | 79148 ₊₀ | 78678 ₊₀ | 78258 ₊₀ | 77881 ₊₀ | 77540 ₊₀ |
| 8 | 71045 ₊₀ | 70149 ₊₀ | 69384 ₊₀ | 68721 ₊₀ | 68143 ₊₀ | 67633 ₊₀ | 67180 ₊₀ | 66775 ₊₀ | 66411 ₊₀ | 66082 ₊₀ |
| 9 | 63142 ₊₀ | 62274 ₊₀ | 61530 ₊₀ | 60887 ₊₀ | 60325 ₊₀ | 59829 ₊₀ | 59388 ₊₀ | 58994 ₊₀ | 58639 ₊₀ | 58318 ₊₀ |
| 10 | 57462 ₊₀ | 56613 ₊₀ | 55887 ₊₀ | 55257 ₊₀ | 54707 ₊₀ | 54221 ₊₀ | 53789 ₊₀ | 53403 ₊₀ | 53055 ₊₀ | 52740 ₊₀ |
| 11 | 53197 ₊₀ | 52363 ₊₀ | 51649 ₊₀ | 51031 ₊₀ | 50489 ₊₀ | 50011 ₊₀ | 49586 ₊₀ | 49205 ₊₀ | 48863 ₊₀ | 48552 ₊₀ |
| 12 | 49884 ₊₀ | 49062 ₊₀ | 48358 ₊₀ | 47748 ₊₀ | 47213 ₊₀ | 46741 ₊₀ | 46321 ₊₀ | 45945 ₊₀ | 45606 ₊₀ | 45299 ₊₀ |
| 13 | 47240 ₊₀ | 46429 ₊₀ | 45733 ₊₀ | 45129 ₊₀ | 44600 ₊₀ | 44132 ₊₀ | 43716 ₊₀ | 43344 ₊₀ | 43008 ₊₀ | 42703 ₊₀ |
| 14 | 45085 ₊₀ | 44281 ₊₀ | 43591 ₊₀ | 42993 ₊₀ | 42468 ₊₀ | 42005 ₊₀ | 41592 ₊₀ | 41221 ₊₀ | 40888 ₊₀ | 40585 ₊₀ |
| 15 | 43295 ₊₀ | 42497 ₊₀ | 41813 ₊₀ | 41219 ₊₀ | 40698 ₊₀ | 40237 ₊₀ | 39827 ₊₀ | 39459 ₊₀ | 39127 ₊₀ | 38826 ₊₀ |
| 16 | 41785 ₊₀ | 40994 ₊₀ | 40314 ₊₀ | 39723 ₊₀ | 39205 ₊₀ | 38747 ₊₀ | 38338 ₊₀ | 37972 ₊₀ | 37641 ₊₀ | 37342 ₊₀ |
| 17 | 40496 ₊₀ | 39709 ₊₀ | 39033 ₊₀ | 38445 ₊₀ | 37929 ₊₀ | 37473 ₊₀ | 37066 ₊₀ | 36701 ₊₀ | 36372 ₊₀ | 36073 ₊₀ |
| 18 | 39382 ₊₀ | 38599 ₊₀ | 37926 ₊₀ | 37341 ₊₀ | 36827 ₊₀ | 36373 ₊₀ | 35967 ₊₀ | 35603 ₊₀ | 35275 ₊₀ | 34977 ₊₀ |
| 19 | 38410 ₊₀ | 37631 ₊₀ | 36961 ₊₀ | 36378 ₊₀ | 35866 ₊₀ | 35412 ₊₀ | 35008 ₊₀ | 34645 ₊₀ | 34318 ₊₀ | 34020 ₊₀ |
| 20 | 37555 ₊₀ | 36779 ₊₀ | 36111 ₊₀ | 35530 ₊₀ | 35020 ₊₀ | 34568 ₊₀ | 34164 ₊₀ | 33802 ₊₀ | 33475 ₊₀ | 33178 ₊₀ |
| 21 | 36798 ₊₀ | 36024 ₊₀ | 35358 ₊₀ | 34779 ₊₀ | 34270 ₊₀ | 33818 ₊₀ | 33416 ₊₀ | 33054 ₊₀ | 32728 ₊₀ | 32431 ₊₀ |
| 22 | 36122 ₊₀ | 35350 ₊₀ | 34686 ₊₀ | 34108 ₊₀ | 33600 ₊₀ | 33150 ₊₀ | 32748 ₊₀ | 32387 ₊₀ | 32060 ₊₀ | 31764 ₊₀ |
| 23 | 35515 ₊₀ | 34745 ₊₀ | 34083 ₊₀ | 33506 ₊₀ | 32999 ₊₀ | 32549 ₊₀ | 32148 ₊₀ | 31787 ₊₀ | 31461 ₊₀ | 31165 ₊₀ |
| 24 | 34967 ₊₀ | 34199 ₊₀ | 33538 ₊₀ | 32962 ₊₀ | 32456 ₊₀ | 32007 ₊₀ | 31606 ₊₀ | 31246 ₊₀ | 30920 ₊₀ | 30624 ₊₀ |
| 25 | 34470 ₊₀ | 33704 ₊₀ | 33044 ₊₀ | 32469 ₊₀ | 31963 ₊₀ | 31515 ₊₀ | 31114 ₊₀ | 30754 ₊₀ | 30429 ₊₀ | 30133 ₊₀ |
| 26 | 34017 ₊₀ | 33252 ₊₀ | 32594 ₊₀ | 32020 ₊₀ | 31515 ₊₀ | 31067 ₊₀ | 30666 ₊₀ | 30306 ₊₀ | 29981 ₊₀ | 29685 ₊₀ |
| 27 | 33602 ₊₀ | 32839 ₊₀ | 32182 ₊₀ | 31608 ₊₀ | 31104 ₊₀ | 30656 ₊₀ | 30256 ₊₀ | 29896 ₊₀ | 29571 ₊₀ | 29275 ₊₀ |
| 28 | 33222 ₊₀ | 32460 ₊₀ | 31803 ₊₀ | 31231 ₊₀ | 30727 ₊₀ | 30279 ₊₀ | 29879 ₊₀ | 29520 ₊₀ | 29194 ₊₀ | 28899 ₊₀ |
| 29 | 32871 ₊₀ | 32110 ₊₀ | 31454 ₊₀ | 30882 ₊₀ | 30379 ₊₀ | 29932 ₊₀ | 29532 ₊₀ | 29173 ₊₀ | 28847 ₊₀ | 28551 ₊₀ |
| 30 | 32547 ₊₀ | 31787 ₊₀ | 31132 ₊₀ | 30560 ₊₀ | 30057 ₊₀ | 29611 ₊₀ | 29211 ₊₀ | 28852 ₊₀ | 28526 ₊₀ | 28230 ₊₀ |

| r_2 | r_1 | | | | | | | | | |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 1 | 24866 ₊₄ | 24892 ₊₄ | 24917 ₊₄ | 24940 ₊₄ | 24960 ₊₄ | 24980 ₊₄ | 24997 ₊₄ | 25014 ₊₄ | 25029 ₊₄ | 25044 ₊₄ |
| 2 | 19945 ₊₂ | 19945 ₊₂ | 19946 ₊₂ | 19946 ₊₂ | 19946 ₊₂ | 19946 ₊₂ | 19946 ₊₂ | 19946 ₊₂ | 19947 ₊₂ | 19947 ₊₂ |
| 3 | 42733 ₊₁ | 42693 ₊₁ | 42656 ₊₁ | 42622 ₊₁ | 42591 ₊₁ | 42562 ₊₁ | 42535 ₊₁ | 42511 ₊₁ | 42487 ₊₁ | 42466 ₊₁ |
| 4 | 20128 ₊₁ | 20093 ₊₁ | 20060 ₊₁ | 20030 ₊₁ | 20002 ₊₁ | 19977 ₊₁ | 19953 ₊₁ | 19931 ₊₁ | 19911 ₊₁ | 19892 ₊₁ |
| 5 | 12868 ₊₁ | 12836 ₊₁ | 12807 ₊₁ | 12780 ₊₁ | 12755 ₊₁ | 12732 ₊₁ | 12711 ₊₁ | 12691 ₊₁ | 12673 ₊₁ | 12656 ₊₁ |
| 6 | 95562 ₊₀ | 95264 ₊₀ | 94992 ₊₀ | 94742 ₊₀ | 94511 ₊₀ | 94298 ₊₀ | 94100 ₊₀ | 93915 ₊₀ | 93743 ₊₀ | 93582 ₊₀ |
| 7 | 77230 ₊₀ | 76947 ₊₀ | 76688 ₊₀ | 76450 ₊₀ | 76230 ₊₀ | 76027 ₊₀ | 75838 ₊₀ | 75662 ₊₀ | 75498 ₊₀ | 75345 ₊₀ |
| 8 | 65783 ₊₀ | 65510 ₊₀ | 65260 ₊₀ | 65029 ₊₀ | 64817 ₊₀ | 64620 ₊₀ | 64438 ₊₀ | 64268 ₊₀ | 64109 ₊₀ | 63961 ₊₀ |
| 9 | 58027 ₊₀ | 57760 ₊₀ | 57516 ₊₀ | 57292 ₊₀ | 57084 ₊₀ | 56892 ₊₀ | 56714 ₊₀ | 56548 ₊₀ | 56393 ₊₀ | 56248 ₊₀ |
| 10 | 52454 ₊₀ | 52192 ₊₀ | 51953 ₊₀ | 51732 ₊₀ | 51528 ₊₀ | 51339 ₊₀ | 51164 ₊₀ | 51001 ₊₀ | 50848 ₊₀ | 50706 ₊₀ |
| 11 | 48270 ₊₀ | 48012 ₊₀ | 47775 ₊₀ | 47557 ₊₀ | 47356 ₊₀ | 47170 ₊₀ | 46997 ₊₀ | 46835 ₊₀ | 46684 ₊₀ | 46543 ₊₀ |
| 12 | 45020 ₊₀ | 44765 ₊₀ | 44530 ₊₀ | 44314 ₊₀ | 44115 ₊₀ | 43930 ₊₀ | 43759 ₊₀ | 43599 ₊₀ | 43449 ₊₀ | 43309 ₊₀ |
| 13 | 42426 ₊₀ | 42173 ₊₀ | 41940 ₊₀ | 41726 ₊₀ | 41528 ₊₀ | 41344 ₊₀ | 41174 ₊₀ | 41015 ₊₀ | 40866 ₊₀ | 40727 ₊₀ |
| 14 | 40310 ₊₀ | 40058 ₊₀ | 39827 ₊₀ | 39614 ₊₀ | 39417 ₊₀ | 39234 ₊₀ | 39064 ₊₀ | 38906 ₊₀ | 38758 ₊₀ | 38619 ₊₀ |
| 15 | 38552 ₊₀ | 38301 ₊₀ | 38071 ₊₀ | 37859 ₊₀ | 37662 ₊₀ | 37480 ₊₀ | 37311 ₊₀ | 37153 ₊₀ | 37006 ₊₀ | 36867 ₊₀ |
| 16 | 37069 ₊₀ | 36819 ₊₀ | 36589 ₊₀ | 36378 ₊₀ | 36182 ₊₀ | 36000 ₊₀ | 35831 ₊₀ | 35674 ₊₀ | 35527 ₊₀ | 35389 ₊₀ |
| 17 | 35801 ₊₀ | 35552 ₊₀ | 35323 ₊₀ | 35112 ₊₀ | 34916 ₊₀ | 34735 ₊₀ | 34566 ₊₀ | 34409 ₊₀ | 34262 ₊₀ | 34124 ₊₀ |
| 18 | 34705 ₊₀ | 34456 ₊₀ | 34228 ₊₀ | 34017 ₊₀ | 33822 ₊₀ | 33641 ₊₀ | 33472 ₊₀ | 33315 ₊₀ | 33168 ₊₀ | 33030 ₊₀ |
| 19 | 33749 ₊₀ | 33500 ₊₀ | 33272 ₊₀ | 33062 ₊₀ | 32867 ₊₀ | 32686 ₊₀ | 32517 ₊₀ | 32360 ₊₀ | 32213 ₊₀ | 32075 ₊₀ |
| 20 | 32907 ₊₀ | 32659 ₊₀ | 32431 ₊₀ | 32220 ₊₀ | 32025 ₊₀ | 31845 ₊₀ | 31676 ₊₀ | 31519 ₊₀ | 31372 ₊₀ | 31234 ₊₀ |
| 21 | 32160 ₊₀ | 31912 ₊₀ | 31684 ₊₀ | 31474 ₊₀ | 31279 ₊₀ | 31098 ₊₀ | 30930 ₊₀ | 30773 ₊₀ | 30625 ₊₀ | 30488 ₊₀ |
| 22 | 31494 ₊₀ | 31246 ₊₀ | 31018 ₊₀ | 30807 ₊₀ | 30613 ₊₀ | 30432 ₊₀ | 30263 ₊₀ | 30106 ₊₀ | 29959 ₊₀ | 29821 ₊₀ |
| 23 | 30895 ₊₀ | 30647 ₊₀ | 30419 ₊₀ | 30208 ₊₀ | 30014 ₊₀ | 29833 ₊₀ | 29664 ₊₀ | 29507 ₊₀ | 29359 ₊₀ | 29221 ₊₀ |
| 24 | 30354 ₊₀ | 30106 ₊₀ | 29878 ₊₀ | 29667 ₊₀ | 29472 ₊₀ | 29291 ₊₀ | 29123 ₊₀ | 28965 ₊₀ | 28818 ₊₀ | 28679 ₊₀ |
| 25 | 29862 ₊₀ | 29615 ₊₀ | 29387 ₊₀ | 29176 ₊₀ | 28981 ₊₀ | 28800 ₊₀ | 28631 ₊₀ | 28473 ₊₀ | 28326 ₊₀ | 28187 ₊₀ |
| 26 | 29415 ₊₀ | 29167 ₊₀ | 28939 ₊₀ | 28728 ₊₀ | 28533 ₊₀ | 28352 ₊₀ | 28183 ₊₀ | 28025 ₊₀ | 27877 ₊₀ | 27738 ₊₀ |
| 27 | 29005 ₊₀ | 28757 ₊₀ | 28529 ₊₀ | 28318 ₊₀ | 28123 ₊₀ | 27941 ₊₀ | 27772 ₊₀ | 27614 ₊₀ | 27466 ₊₀ | 27327 ₊₀ |
| 28 | 28628 ₊₀ | 28380 ₊₀ | 28152 ₊₀ | 27941 ₊₀ | 27746 ₊₀ | 27564 ₊₀ | 27395 ₊₀ | 27236 ₊₀ | 27088 ₊₀ | 26949 ₊₀ |
| 29 | 28281 ₊₀ | 28033 ₊₀ | 27805 ₊₀ | 27594 ₊₀ | 27398 ₊₀ | 27216 ₊₀ | 27047 ₊₀ | 26888 ₊₀ | 26740 ₊₀ | 26600 ₊₀ |
| 30 | 27960 ₊₀ | 27712 ₊₀ | 27483 ₊₀ | 27272 ₊₀ | 27076 ₊₀ | 26894 ₊₀ | 26725 ₊₀ | 26566 ₊₀ | 26417 ₊₀ | 26278 ₊₀ |

| r_2 | $\alpha=0.025$ | | | | | | | | | |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | r_1 | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 64779 ₊₂ | 79950 ₊₂ | 86416 ₊₂ | 89958 ₊₂ | 92185 ₊₂ | 93711 ₊₂ | 94822 ₊₂ | 95666 ₊₂ | 96328 ₊₂ | 96863 ₊₂ |
| 2 | 38506 ₊₁ | 39000 ₊₁ | 39165 ₊₁ | 39248 ₊₁ | 39298 ₊₁ | 39331 ₊₁ | 39355 ₊₁ | 39373 ₊₁ | 39387 ₊₁ | 39398 ₊₁ |
| 3 | 17443 ₊₁ | 16044 ₊₁ | 15439 ₊₁ | 15101 ₊₁ | 14885 ₊₁ | 14735 ₊₁ | 14624 ₊₁ | 14540 ₊₁ | 14473 ₊₁ | 14419 ₊₁ |
| 4 | 12218 ₊₁ | 10649 ₊₁ | 99792 ₊₀ | 96045 ₊₀ | 93645 ₊₀ | 91973 ₊₀ | 90741 ₊₀ | 89796 ₊₀ | 89047 ₊₀ | 88439 ₊₀ |
| 5 | 10007 ₊₁ | 84336 ₊₀ | 77636 ₊₀ | 73879 ₊₀ | 71464 ₊₀ | 69777 ₊₀ | 68531 ₊₀ | 67572 ₊₀ | 66811 ₊₀ | 66192 ₊₀ |
| 6 | 88131 ₊₀ | 72599 ₊₀ | 65988 ₊₀ | 62272 ₊₀ | 59876 ₊₀ | 58198 ₊₀ | 56955 ₊₀ | 55996 ₊₀ | 55234 ₊₀ | 54613 ₊₀ |
| 7 | 80727 ₊₀ | 65415 ₊₀ | 58898 ₊₀ | 55226 ₊₀ | 52852 ₊₀ | 51186 ₊₀ | 49949 ₊₀ | 48993 ₊₀ | 48232 ₊₀ | 47611 ₊₀ |
| 8 | 75709 ₊₀ | 60595 ₊₀ | 54160 ₊₀ | 50526 ₊₀ | 48173 ₊₀ | 46517 ₊₀ | 45286 ₊₀ | 44333 ₊₀ | 43572 ₊₀ | 42951 ₊₀ |
| 9 | 72093 ₊₀ | 57147 ₊₀ | 50781 ₊₀ | 47181 ₊₀ | 44844 ₊₀ | 43197 ₊₀ | 41970 ₊₀ | 41020 ₊₀ | 40260 ₊₀ | 39639 ₊₀ |
| 10 | 69367 ₊₀ | 54564 ₊₀ | 48256 ₊₀ | 44683 ₊₀ | 42361 ₊₀ | 40721 ₊₀ | 39498 ₊₀ | 38549 ₊₀ | 37790 ₊₀ | 37168 ₊₀ |
| 11 | 67241 ₊₀ | 52559 ₊₀ | 46300 ₊₀ | 42751 ₊₀ | 40440 ₊₀ | 38807 ₊₀ | 37586 ₊₀ | 36638 ₊₀ | 35879 ₊₀ | 35257 ₊₀ |
| 12 | 65538 ₊₀ | 50959 ₊₀ | 44742 ₊₀ | 41212 ₊₀ | 38911 ₊₀ | 37283 ₊₀ | 36065 ₊₀ | 35118 ₊₀ | 34358 ₊₀ | 33736 ₊₀ |
| 13 | 64143 ₊₀ | 49653 ₊₀ | 43472 ₊₀ | 39959 ₊₀ | 37667 ₊₀ | 36043 ₊₀ | 34827 ₊₀ | 33880 ₊₀ | 33120 ₊₀ | 32497 ₊₀ |
| 14 | 62979 ₊₀ | 48567 ₊₀ | 42417 ₊₀ | 38919 ₊₀ | 36634 ₊₀ | 35014 ₊₀ | 33799 ₊₀ | 32853 ₊₀ | 32093 ₊₀ | 31469 ₊₀ |
| 15 | 61995 ₊₀ | 47650 ₊₀ | 41528 ₊₀ | 38043 ₊₀ | 35764 ₊₀ | 34147 ₊₀ | 32934 ₊₀ | 31987 ₊₀ | 31227 ₊₀ | 30602 ₊₀ |
| 16 | 61151 ₊₀ | 46867 ₊₀ | 40768 ₊₀ | 37294 ₊₀ | 35021 ₊₀ | 33406 ₊₀ | 32194 ₊₀ | 31248 ₊₀ | 30488 ₊₀ | 29862 ₊₀ |
| 17 | 60420 ₊₀ | 46189 ₊₀ | 40112 ₊₀ | 36648 ₊₀ | 34379 ₊₀ | 32767 ₊₀ | 31556 ₊₀ | 30610 ₊₀ | 29849 ₊₀ | 29222 ₊₀ |
| 18 | 59781 ₊₀ | 45597 ₊₀ | 39539 ₊₀ | 36083 ₊₀ | 33820 ₊₀ | 32209 ₊₀ | 30999 ₊₀ | 30053 ₊₀ | 29291 ₊₀ | 28664 ₊₀ |
| 19 | 59216 ₊₀ | 45075 ₊₀ | 39034 ₊₀ | 35587 ₊₀ | 33327 ₊₀ | 31718 ₊₀ | 30509 ₊₀ | 29563 ₊₀ | 28801 ₊₀ | 28172 ₊₀ |
| 20 | 58715 ₊₀ | 44613 ₊₀ | 38587 ₊₀ | 35147 ₊₀ | 32891 ₊₀ | 31283 ₊₀ | 30074 ₊₀ | 29128 ₊₀ | 28365 ₊₀ | 27737 ₊₀ |
| 21 | 58266 ₊₀ | 44199 ₊₀ | 38188 ₊₀ | 34754 ₊₀ | 32501 ₊₀ | 30895 ₊₀ | 29686 ₊₀ | 28740 ₊₀ | 27977 ₊₀ | 27348 ₊₀ |
| 22 | 57863 ₊₀ | 43828 ₊₀ | 37829 ₊₀ | 34401 ₊₀ | 32151 ₊₀ | 30546 ₊₀ | 29338 ₊₀ | 28392 ₊₀ | 27628 ₊₀ | 26998 ₊₀ |
| 23 | 57498 ₊₀ | 43492 ₊₀ | 37505 ₊₀ | 34083 ₊₀ | 31835 ₊₀ | 30232 ₊₀ | 29023 ₊₀ | 28077 ₊₀ | 27313 ₊₀ | 26682 ₊₀ |
| 24 | 57166 ₊₀ | 43187 ₊₀ | 37211 ₊₀ | 33794 ₊₀ | 31548 ₊₀ | 29946 ₊₀ | 28738 ₊₀ | 27791 ₊₀ | 27027 ₊₀ | 26396 ₊₀ |
| 25 | 56864 ₊₀ | 42909 ₊₀ | 36943 ₊₀ | 33530 ₊₀ | 31287 ₊₀ | 29685 ₊₀ | 28478 ₊₀ | 27531 ₊₀ | 26766 ₊₀ | 26135 ₊₀ |
| 26 | 56586 ₊₀ | 42655 ₊₀ | 36697 ₊₀ | 33289 ₊₀ | 31048 ₊₀ | 29447 ₊₀ | 28240 ₊₀ | 27293 ₊₀ | 26528 ₊₀ | 25896 ₊₀ |
| 27 | 56331 ₊₀ | 42421 ₊₀ | 36472 ₊₀ | 33067 ₊₀ | 30828 ₊₀ | 29228 ₊₀ | 28021 ₊₀ | 27074 ₊₀ | 26309 ₊₀ | 25676 ₊₀ |
| 28 | 56096 ₊₀ | 42205 ₊₀ | 36264 ₊₀ | 32863 ₊₀ | 30626 ₊₀ | 29027 ₊₀ | 27820 ₊₀ | 26872 ₊₀ | 26106 ₊₀ | 25473 ₊₀ |
| 29 | 55878 ₊₀ | 42006 ₊₀ | 36072 ₊₀ | 32674 ₊₀ | 30438 ₊₀ | 28840 ₊₀ | 27633 ₊₀ | 26686 ₊₀ | 25919 ₊₀ | 25286 ₊₀ |
| 30 | 55675 ₊₀ | 41821 ₊₀ | 35894 ₊₀ | 32499 ₊₀ | 30265 ₊₀ | 28667 ₊₀ | 27460 ₊₀ | 26513 ₊₀ | 25746 ₊₀ | 25112 ₊₀ |

| r_2 | r_1 | | | | | | | | | |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 1 | 97303 ₊₂ | 97671 ₊₂ | 97984 ₊₂ | 98253 ₊₂ | 98487 ₊₂ | 98692 ₊₂ | 98873 ₊₂ | 99035 ₊₂ | 99180 ₊₂ | 99310 ₊₂ |
| 2 | 39407 ₊₁ | 39415 ₊₁ | 39421 ₊₁ | 39427 ₊₁ | 39431 ₊₁ | 39435 ₊₁ | 39439 ₊₁ | 39442 ₊₁ | 39445 ₊₁ | 39448 ₊₁ |
| 3 | 14374 ₊₁ | 14337 ₊₁ | 14304 ₊₁ | 14277 ₊₁ | 14253 ₊₁ | 14232 ₊₁ | 14213 ₊₁ | 14196 ₊₁ | 14181 ₊₁ | 14167 ₊₁ |
| 4 | 87935 ₊₀ | 87512 ₊₀ | 87150 ₊₀ | 86838 ₊₀ | 86565 ₊₀ | 86326 ₊₀ | 86113 ₊₀ | 85924 ₊₀ | 85753 ₊₀ | 85599 ₊₀ |
| 5 | 65678 ₊₀ | 65245 ₊₀ | 64876 ₊₀ | 64556 ₊₀ | 64277 ₊₀ | 64032 ₊₀ | 63814 ₊₀ | 63619 ₊₀ | 63444 ₊₀ | 63286 ₊₀ |
| 6 | 54098 ₊₀ | 53662 ₊₀ | 53290 ₊₀ | 52968 ₊₀ | 52687 ₊₀ | 52439 ₊₀ | 52218 ₊₀ | 52021 ₊₀ | 51844 ₊₀ | 51684 ₊₀ |
| 7 | 47095 ₊₀ | 46658 ₊₀ | 46285 ₊₀ | 45961 ₊₀ | 45678 ₊₀ | 45428 ₊₀ | 45206 ₊₀ | 45008 ₊₀ | 44829 ₊₀ | 44667 ₊₀ |
| 8 | 42434 ₊₀ | 41997 ₊₀ | 41622 ₊₀ | 41297 ₊₀ | 41012 ₊₀ | 40761 ₊₀ | 40538 ₊₀ | 40338 ₊₀ | 40158 ₊₀ | 39995 ₊₀ |
| 9 | 39121 ₊₀ | 38682 ₊₀ | 38306 ₊₀ | 37980 ₊₀ | 37694 ₊₀ | 37441 ₊₀ | 37216 ₊₀ | 37015 ₊₀ | 36833 ₊₀ | 36669 ₊₀ |
| 10 | 36649 ₊₀ | 36209 ₊₀ | 35832 ₊₀ | 35504 ₊₀ | 35217 ₊₀ | 34963 ₊₀ | 34737 ₊₀ | 34534 ₊₀ | 34351 ₊₀ | 34185 ₊₀ |
| 11 | 34737 ₊₀ | 34296 ₊₀ | 33917 ₊₀ | 33588 ₊₀ | 33299 ₊₀ | 33044 ₊₀ | 32816 ₊₀ | 32612 ₊₀ | 32428 ₊₀ | 32261 ₊₀ |
| 12 | 33215 ₊₀ | 32773 ₊₀ | 32393 ₊₀ | 32062 ₊₀ | 31772 ₊₀ | 31515 ₊₀ | 31286 ₊₀ | 31081 ₊₀ | 30896 ₊₀ | 30728 ₊₀ |
| 13 | 31975 ₊₀ | 31532 ₊₀ | 31150 ₊₀ | 30819 ₊₀ | 30527 ₊₀ | 30269 ₊₀ | 30039 ₊₀ | 29832 ₊₀ | 29646 ₊₀ | 29477 ₊₀ |
| 14 | 30946 ₊₀ | 30502 ₊₀ | 30119 ₊₀ | 29786 ₊₀ | 29493 ₊₀ | 29234 ₊₀ | 29003 ₊₀ | 28795 ₊₀ | 28607 ₊₀ | 28437 ₊₀ |
| 15 | 30078 ₊₀ | 29633 ₊₀ | 29249 ₊₀ | 28915 ₊₀ | 28621 ₊₀ | 28360 ₊₀ | 28128 ₊₀ | 27919 ₊₀ | 27730 ₊₀ | 27559 ₊₀ |
| 16 | 29337 ₊₀ | 28890 ₊₀ | 28506 ₊₀ | 28170 ₊₀ | 27875 ₊₀ | 27614 ₊₀ | 27380 ₊₀ | 27170 ₊₀ | 26980 ₊₀ | 26808 ₊₀ |
| 17 | 28696 ₊₀ | 28249 ₊₀ | 27863 ₊₀ | 27526 ₊₀ | 27230 ₊₀ | 26968 ₊₀ | 26733 ₊₀ | 26522 ₊₀ | 26331 ₊₀ | 26158 ₊₀ |
| 18 | 28137 ₊₀ | 27689 ₊₀ | 27302 ₊₀ | 26964 ₊₀ | 26667 ₊₀ | 26404 ₊₀ | 26168 ₊₀ | 25956 ₊₀ | 25764 ₊₀ | 25590 ₊₀ |
| 19 | 27645 ₊₀ | 27196 ₊₀ | 26808 ₊₀ | 26469 ₊₀ | 26171 ₊₀ | 25907 ₊₀ | 25670 ₊₀ | 25457 ₊₀ | 25265 ₊₀ | 25089 ₊₀ |
| 20 | 27209 ₊₀ | 26758 ₊₀ | 26369 ₊₀ | 26030 ₊₀ | 25731 ₊₀ | 25465 ₊₀ | 25228 ₊₀ | 25014 ₊₀ | 24821 ₊₀ | 24645 ₊₀ |
| 21 | 26819 ₊₀ | 26368 ₊₀ | 25978 ₊₀ | 25638 ₊₀ | 25338 ₊₀ | 25071 ₊₀ | 24833 ₊₀ | 24618 ₊₀ | 24424 ₊₀ | 24247 ₊₀ |
| 22 | 26469 ₊₀ | 26017 ₊₀ | 25626 ₊₀ | 25285 ₊₀ | 24984 ₊₀ | 24717 ₊₀ | 24478 ₊₀ | 24262 ₊₀ | 24067 ₊₀ | 23890 ₊₀ |
| 23 | 26152 ₊₀ | 25699 ₊₀ | 25308 ₊₀ | 24966 ₊₀ | 24665 ₊₀ | 24396 ₊₀ | 24157 ₊₀ | 23940 ₊₀ | 23745 ₊₀ | 23567 ₊₀ |
| 24 | 25865 ₊₀ | 25411 ₊₀ | 25019 ₊₀ | 24677 ₊₀ | 24374 ₊₀ | 24105 ₊₀ | 23865 ₊₀ | 23648 ₊₀ | 23452 ₊₀ | 23273 ₊₀ |
| 25 | 25603 ₊₀ | 25149 ₊₀ | 24756 ₊₀ | 24413 ₊₀ | 24110 ₊₀ | 23840 ₊₀ | 23599 ₊₀ | 23381 ₊₀ | 23184 ₊₀ | 23005 ₊₀ |
| 26 | 25363 ₊₀ | 24908 ₊₀ | 24515 ₊₀ | 24171 ₊₀ | 23867 ₊₀ | 23597 ₊₀ | 23355 ₊₀ | 23137 ₊₀ | 22939 ₊₀ | 22759 ₊₀ |
| 27 | 25143 ₊₀ | 24688 ₊₀ | 24293 ₊₀ | 23949 ₊₀ | 23644 ₊₀ | 23373 ₊₀ | 23131 ₊₀ | 22912 ₊₀ | 22713 ₊₀ | 22533 ₊₀ |
| 28 | 24940 ₊₀ | 24484 ₊₀ | 24089 ₊₀ | 23743 ₊₀ | 23438 ₊₀ | 23167 ₊₀ | 22924 ₊₀ | 22704 ₊₀ | 22505 ₊₀ | 22324 ₊₀ |
| 29 | 24752 ₊₀ | 24295 ₊₀ | 23900 ₊₀ | 23554 ₊₀ | 23248 ₊₀ | 22976 ₊₀ | 22732 ₊₀ | 22512 ₊₀ | 22313 ₊₀ | 22131 ₊₀ |
| 30 | 24577 ₊₀ | 24120 ₊₀ | 23724 ₊₀ | 23378 ₊₀ | 23072 ₊₀ | 22799 ₊₀ | 22554 ₊₀ | 22334 ₊₀ | 22134 ₊₀ | 21952 ₊₀ |

| r_2 | r_1 | | | | | | | | | |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 1 | 99429 ₊₂ | 99536 ₊₂ | 99635 ₊₂ | 99725 ₊₂ | 99808 ₊₂ | 99885 ₊₂ | 99956 ₊₂ | 10002 ₊₃ | 10008 ₊₃ | 10014 ₊₃ |
| 2 | 39450 ₊₁ | 39452 ₊₁ | 39454 ₊₁ | 39456 ₊₁ | 39458 ₊₁ | 39459 ₊₁ | 39461 ₊₁ | 39462 ₊₁ | 39463 ₊₁ | 39465 ₊₁ |
| 3 | 14155 ₊₁ | 14144 ₊₁ | 14134 ₊₁ | 14124 ₊₁ | 14115 ₊₁ | 14107 ₊₁ | 14100 ₊₁ | 14093 ₊₁ | 14087 ₊₁ | 14081 ₊₁ |
| 4 | 85460 ₊₀ | 85332 ₊₀ | 85216 ₊₀ | 85109 ₊₀ | 85010 ₊₀ | 84919 ₊₀ | 84834 ₊₀ | 84755 ₊₀ | 84681 ₊₀ | 84613 ₊₀ |
| 5 | 63142 ₊₀ | 63011 ₊₀ | 62891 ₊₀ | 62780 ₊₀ | 62679 ₊₀ | 62584 ₊₀ | 62497 ₊₀ | 62416 ₊₀ | 62340 ₊₀ | 62269 ₊₀ |
| 6 | 51538 ₊₀ | 51406 ₊₀ | 51284 ₊₀ | 51172 ₊₀ | 51069 ₊₀ | 50973 ₊₀ | 50884 ₊₀ | 50802 ₊₀ | 50724 ₊₀ | 50652 ₊₀ |
| 7 | 44520 ₊₀ | 44386 ₊₀ | 44263 ₊₀ | 44150 ₊₀ | 44045 ₊₀ | 43949 ₊₀ | 43859 ₊₀ | 43775 ₊₀ | 43697 ₊₀ | 43624 ₊₀ |
| 8 | 39846 ₊₀ | 39711 ₊₀ | 39587 ₊₀ | 39472 ₊₀ | 39367 ₊₀ | 39269 ₊₀ | 39178 ₊₀ | 39093 ₊₀ | 39014 ₊₀ | 38940 ₊₀ |
| 9 | 36520 ₊₀ | 36383 ₊₀ | 36257 ₊₀ | 36142 ₊₀ | 36035 ₊₀ | 35936 ₊₀ | 35845 ₊₀ | 35759 ₊₀ | 35679 ₊₀ | 35604 ₊₀ |
| 10 | 34035 ₊₀ | 33897 ₊₀ | 33770 ₊₀ | 33654 ₊₀ | 33546 ₊₀ | 33446 ₊₀ | 33353 ₊₀ | 33267 ₊₀ | 33186 ₊₀ | 33110 ₊₀ |
| 11 | 32109 ₊₀ | 31970 ₊₀ | 31843 ₊₀ | 31725 ₊₀ | 31616 ₊₀ | 31516 ₊₀ | 31422 ₊₀ | 31334 ₊₀ | 31253 ₊₀ | 31176 ₊₀ |
| 12 | 30575 ₊₀ | 30434 ₊₀ | 30306 ₊₀ | 30187 ₊₀ | 30077 ₊₀ | 29976 ₊₀ | 29881 ₊₀ | 29793 ₊₀ | 29710 ₊₀ | 29633 ₊₀ |
| 13 | 29322 ₊₀ | 29181 ₊₀ | 29052 ₊₀ | 28932 ₊₀ | 28821 ₊₀ | 28719 ₊₀ | 28623 ₊₀ | 28534 ₊₀ | 28451 ₊₀ | 28372 ₊₀ |
| 14 | 28282 ₊₀ | 28139 ₊₀ | 28009 ₊₀ | 27888 ₊₀ | 27777 ₊₀ | 27673 ₊₀ | 27577 ₊₀ | 27487 ₊₀ | 27403 ₊₀ | 27324 ₊₀ |
| 15 | 27403 ₊₀ | 27260 ₊₀ | 27128 ₊₀ | 27006 ₊₀ | 26894 ₊₀ | 26790 ₊₀ | 26692 ₊₀ | 26602 ₊₀ | 26517 ₊₀ | 26437 ₊₀ |
| 16 | 26651 ₊₀ | 26507 ₊₀ | 26374 ₊₀ | 26252 ₊₀ | 26138 ₊₀ | 26033 ₊₀ | 25935 ₊₀ | 25844 ₊₀ | 25758 ₊₀ | 25678 ₊₀ |
| 17 | 26000 ₊₀ | 25855 ₊₀ | 25721 ₊₀ | 25598 ₊₀ | 25484 ₊₀ | 25378 ₊₀ | 25280 ₊₀ | 25187 ₊₀ | 25101 ₊₀ | 25020 ₊₀ |
| 18 | 25431 ₊₀ | 25285 ₊₀ | 25151 ₊₀ | 25027 ₊₀ | 24912 ₊₀ | 24806 ₊₀ | 24706 ₊₀ | 24613 ₊₀ | 24527 ₊₀ | 24445 ₊₀ |
| 19 | 24930 ₊₀ | 24783 ₊₀ | 24648 ₊₀ | 24523 ₊₀ | 24408 ₊₀ | 24300 ₊₀ | 24200 ₊₀ | 24107 ₊₀ | 24019 ₊₀ | 23937 ₊₀ |
| 20 | 24484 ₊₀ | 24337 ₊₀ | 24201 ₊₀ | 24076 ₊₀ | 23959 ₊₀ | 23851 ₊₀ | 23751 ₊₀ | 23657 ₊₀ | 23569 ₊₀ | 23486 ₊₀ |
| 21 | 24086 ₊₀ | 23938 ₊₀ | 23801 ₊₀ | 23675 ₊₀ | 23558 ₊₀ | 23450 ₊₀ | 23348 ₊₀ | 23254 ₊₀ | 23165 ₊₀ | 23082 ₊₀ |
| 22 | 23728 ₊₀ | 23579 ₊₀ | 23442 ₊₀ | 23315 ₊₀ | 23198 ₊₀ | 23088 ₊₀ | 22986 ₊₀ | 22891 ₊₀ | 22802 ₊₀ | 22718 ₊₀ |
| 23 | 23404 ₊₀ | 23254 ₊₀ | 23116 ₊₀ | 22989 ₊₀ | 22871 ₊₀ | 22761 ₊₀ | 22659 ₊₀ | 22563 ₊₀ | 22473 ₊₀ | 22389 ₊₀ |
| 24 | 23109 ₊₀ | 22959 ₊₀ | 22821 ₊₀ | 22693 ₊₀ | 22574 ₊₀ | 22464 ₊₀ | 22361 ₊₀ | 22265 ₊₀ | 22174 ₊₀ | 22090 ₊₀ |
| 25 | 22840 ₊₀ | 22690 ₊₀ | 22551 ₊₀ | 22422 ₊₀ | 22303 ₊₀ | 22192 ₊₀ | 22089 ₊₀ | 21992 ₊₀ | 21901 ₊₀ | 21816 ₊₀ |
| 26 | 22594 ₊₀ | 22443 ₊₀ | 22303 ₊₀ | 22174 ₊₀ | 22054 ₊₀ | 21943 ₊₀ | 21839 ₊₀ | 21742 ₊₀ | 21651 ₊₀ | 21565 ₊₀ |
| 27 | 22367 ₊₀ | 22216 ₊₀ | 22076 ₊₀ | 21946 ₊₀ | 21826 ₊₀ | 21714 ₊₀ | 21609 ₊₀ | 21512 ₊₀ | 21420 ₊₀ | 21334 ₊₀ |
| 28 | 22158 ₊₀ | 22006 ₊₀ | 21865 ₊₀ | 21735 ₊₀ | 21615 ₊₀ | 21502 ₊₀ | 21397 ₊₀ | 21299 ₊₀ | 21207 ₊₀ | 21121 ₊₀ |
| 29 | 21965 ₊₀ | 21812 ₊₀ | 21671 ₊₀ | 21540 ₊₀ | 21419 ₊₀ | 21306 ₊₀ | 21201 ₊₀ | 21102 ₊₀ | 21010 ₊₀ | 20923 ₊₀ |
| 30 | 21785 ₊₀ | 21631 ₊₀ | 21490 ₊₀ | 21359 ₊₀ | 21237 ₊₀ | 21124 ₊₀ | 21018 ₊₀ | 20919 ₊₀ | 20827 ₊₀ | 20739 ₊₀ |

| r_2 | $\alpha=0.05$ | | | | | | | | | |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | r_1 | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 16145 ₊₂ | 19950 ₊₂ | 21571 ₊₂ | 22458 ₊₂ | 23016 ₊₂ | 23399 ₊₂ | 23677 ₊₂ | 23888 ₊₂ | 24054 ₊₂ | 24188 ₊₂ |
| 2 | 18513 ₊₁ | 19000 ₊₁ | 19164 ₊₁ | 19247 ₊₁ | 19296 ₊₁ | 19330 ₊₁ | 19353 ₊₁ | 19371 ₊₁ | 19385 ₊₁ | 19396 ₊₁ |
| 3 | 10128 ₊₁ | 95521 ₊₀ | 92766 ₊₀ | 91172 ₊₀ | 90135 ₊₀ | 89406 ₊₀ | 88867 ₊₀ | 88452 ₊₀ | 88123 ₊₀ | 87855 ₊₀ |
| 4 | 77086 ₊₀ | 69443 ₊₀ | 65914 ₊₀ | 63882 ₊₀ | 62561 ₊₀ | 61631 ₊₀ | 60942 ₊₀ | 60410 ₊₀ | 59988 ₊₀ | 59644 ₊₀ |
| 5 | 66079 ₊₀ | 57861 ₊₀ | 54095 ₊₀ | 51922 ₊₀ | 50503 ₊₀ | 49503 ₊₀ | 48759 ₊₀ | 48183 ₊₀ | 47725 ₊₀ | 47351 ₊₀ |
| 6 | 59874 ₊₀ | 51433 ₊₀ | 47571 ₊₀ | 45337 ₊₀ | 43874 ₊₀ | 42839 ₊₀ | 42067 ₊₀ | 41468 ₊₀ | 40990 ₊₀ | 40600 ₊₀ |
| 7 | 55914 ₊₀ | 47374 ₊₀ | 43468 ₊₀ | 41203 ₊₀ | 39715 ₊₀ | 38660 ₊₀ | 37870 ₊₀ | 37257 ₊₀ | 36767 ₊₀ | 36365 ₊₀ |
| 8 | 53177 ₊₀ | 44590 ₊₀ | 40662 ₊₀ | 38379 ₊₀ | 36875 ₊₀ | 35806 ₊₀ | 35005 ₊₀ | 34381 ₊₀ | 33881 ₊₀ | 33472 ₊₀ |
| 9 | 51174 ₊₀ | 42565 ₊₀ | 38625 ₊₀ | 36331 ₊₀ | 34817 ₊₀ | 33738 ₊₀ | 32927 ₊₀ | 32296 ₊₀ | 31789 ₊₀ | 31373 ₊₀ |
| 10 | 49646 ₊₀ | 41028 ₊₀ | 37083 ₊₀ | 34780 ₊₀ | 33258 ₊₀ | 32172 ₊₀ | 31355 ₊₀ | 30717 ₊₀ | 30204 ₊₀ | 29782 ₊₀ |
| 11 | 48443 ₊₀ | 39823 ₊₀ | 35874 ₊₀ | 33567 ₊₀ | 32039 ₊₀ | 30946 ₊₀ | 30123 ₊₀ | 29480 ₊₀ | 28962 ₊₀ | 28536 ₊₀ |
| 12 | 47472 ₊₀ | 38853 ₊₀ | 34903 ₊₀ | 32592 ₊₀ | 31059 ₊₀ | 29961 ₊₀ | 29134 ₊₀ | 28486 ₊₀ | 27964 ₊₀ | 27534 ₊₀ |
| 13 | 46672 ₊₀ | 38056 ₊₀ | 34105 ₊₀ | 31791 ₊₀ | 30254 ₊₀ | 29153 ₊₀ | 28321 ₊₀ | 27669 ₊₀ | 27144 ₊₀ | 26710 ₊₀ |
| 14 | 46001 ₊₀ | 37389 ₊₀ | 33439 ₊₀ | 31122 ₊₀ | 29582 ₊₀ | 28477 ₊₀ | 27642 ₊₀ | 26987 ₊₀ | 26458 ₊₀ | 26022 ₊₀ |
| 15 | 45431 ₊₀ | 36823 ₊₀ | 32874 ₊₀ | 30556 ₊₀ | 29013 ₊₀ | 27905 ₊₀ | 27066 ₊₀ | 26408 ₊₀ | 25876 ₊₀ | 25437 ₊₀ |
| 16 | 44940 ₊₀ | 36337 ₊₀ | 32389 ₊₀ | 30069 ₊₀ | 28524 ₊₀ | 27413 ₊₀ | 26572 ₊₀ | 25911 ₊₀ | 25377 ₊₀ | 24935 ₊₀ |
| 17 | 44513 ₊₀ | 35915 ₊₀ | 31968 ₊₀ | 29647 ₊₀ | 28100 ₊₀ | 26987 ₊₀ | 26143 ₊₀ | 25480 ₊₀ | 24943 ₊₀ | 24499 ₊₀ |
| 18 | 44139 ₊₀ | 35546 ₊₀ | 31599 ₊₀ | 29277 ₊₀ | 27729 ₊₀ | 26613 ₊₀ | 25767 ₊₀ | 25102 ₊₀ | 24563 ₊₀ | 24117 ₊₀ |
| 19 | 43807 ₊₀ | 35219 ₊₀ | 31274 ₊₀ | 28951 ₊₀ | 27401 ₊₀ | 26283 ₊₀ | 25435 ₊₀ | 24768 ₊₀ | 24227 ₊₀ | 23779 ₊₀ |
| 20 | 43512 ₊₀ | 34928 ₊₀ | 30984 ₊₀ | 28661 ₊₀ | 27109 ₊₀ | 25990 ₊₀ | 25140 ₊₀ | 24471 ₊₀ | 23928 ₊₀ | 23479 ₊₀ |
| 21 | 43248 ₊₀ | 34668 ₊₀ | 30725 ₊₀ | 28401 ₊₀ | 26848 ₊₀ | 25727 ₊₀ | 24876 ₊₀ | 24205 ₊₀ | 23660 ₊₀ | 23210 ₊₀ |
| 22 | 43009 ₊₀ | 34434 ₊₀ | 30491 ₊₀ | 28167 ₊₀ | 26613 ₊₀ | 25491 ₊₀ | 24638 ₊₀ | 23965 ₊₀ | 23419 ₊₀ | 22967 ₊₀ |
| 23 | 42793 ₊₀ | 34221 ₊₀ | 30280 ₊₀ | 27955 ₊₀ | 26400 ₊₀ | 25277 ₊₀ | 24422 ₊₀ | 23748 ₊₀ | 23201 ₊₀ | 22747 ₊₀ |
| 24 | 42597 ₊₀ | 34028 ₊₀ | 30088 ₊₀ | 27763 ₊₀ | 26207 ₊₀ | 25082 ₊₀ | 24226 ₊₀ | 23551 ₊₀ | 23002 ₊₀ | 22547 ₊₀ |
| 25 | 42417 ₊₀ | 33852 ₊₀ | 29912 ₊₀ | 27587 ₊₀ | 26030 ₊₀ | 24904 ₊₀ | 24047 ₊₀ | 23371 ₊₀ | 22821 ₊₀ | 22365 ₊₀ |
| 26 | 42252 ₊₀ | 33690 ₊₀ | 29752 ₊₀ | 27426 ₊₀ | 25868 ₊₀ | 24741 ₊₀ | 23883 ₊₀ | 23205 ₊₀ | 22655 ₊₀ | 22197 ₊₀ |
| 27 | 42100 ₊₀ | 33541 ₊₀ | 29604 ₊₀ | 27278 ₊₀ | 25719 ₊₀ | 24591 ₊₀ | 23732 ₊₀ | 23053 ₊₀ | 22501 ₊₀ | 22043 ₊₀ |
| 28 | 41960 ₊₀ | 33404 ₊₀ | 29467 ₊₀ | 27141 ₊₀ | 25581 ₊₀ | 24453 ₊₀ | 23593 ₊₀ | 22913 ₊₀ | 22360 ₊₀ | 21900 ₊₀ |
| 29 | 41830 ₊₀ | 33277 ₊₀ | 29340 ₊₀ | 27014 ₊₀ | 25454 ₊₀ | 24324 ₊₀ | 23463 ₊₀ | 22783 ₊₀ | 22229 ₊₀ | 21768 ₊₀ |
| 30 | 41709 ₊₀ | 33158 ₊₀ | 29223 ₊₀ | 26896 ₊₀ | 25336 ₊₀ | 24205 ₊₀ | 23343 ₊₀ | 22662 ₊₀ | 22107 ₊₀ | 21646 ₊₀ |

| r_2 | r_1 | | | | | | | | | |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 1 | 24298 ₊₂ | 24391 ₊₂ | 24469 ₊₂ | 24536 ₊₂ | 24595 ₊₂ | 24646 ₊₂ | 24692 ₊₂ | 24732 ₊₂ | 24769 ₊₂ | 24801 ₊₂ |
| 2 | 19405 ₊₁ | 19413 ₊₁ | 19419 ₊₁ | 19424 ₊₁ | 19429 ₊₁ | 19433 ₊₁ | 19437 ₊₁ | 19440 ₊₁ | 19443 ₊₁ | 19446 ₊₁ |
| 3 | 87633 ₊₀ | 87446 ₊₀ | 87287 ₊₀ | 87149 ₊₀ | 87029 ₊₀ | 86923 ₊₀ | 86829 ₊₀ | 86745 ₊₀ | 86670 ₊₀ | 86602 ₊₀ |
| 4 | 59358 ₊₀ | 59117 ₊₀ | 58911 ₊₀ | 58733 ₊₀ | 58578 ₊₀ | 58441 ₊₀ | 58320 ₊₀ | 58211 ₊₀ | 58114 ₊₀ | 58025 ₊₀ |
| 5 | 47040 ₊₀ | 46777 ₊₀ | 46552 ₊₀ | 46358 ₊₀ | 46188 ₊₀ | 46038 ₊₀ | 45904 ₊₀ | 45785 ₊₀ | 45678 ₊₀ | 45581 ₊₀ |
| 6 | 40274 ₊₀ | 39999 ₊₀ | 39764 ₊₀ | 39559 ₊₀ | 39381 ₊₀ | 39223 ₊₀ | 39083 ₊₀ | 38957 ₊₀ | 38844 ₊₀ | 38742 ₊₀ |
| 7 | 36030 ₊₀ | 35747 ₊₀ | 35503 ₊₀ | 35292 ₊₀ | 35107 ₊₀ | 34944 ₊₀ | 34799 ₊₀ | 34669 ₊₀ | 34551 ₊₀ | 34445 ₊₀ |
| 8 | 33130 ₊₀ | 32839 ₊₀ | 32590 ₊₀ | 32374 ₊₀ | 32184 ₊₀ | 32016 ₊₀ | 31867 ₊₀ | 31733 ₊₀ | 31613 ₊₀ | 31503 ₊₀ |
| 9 | 31025 ₊₀ | 30729 ₊₀ | 30475 ₊₀ | 30255 ₊₀ | 30061 ₊₀ | 29890 ₊₀ | 29737 ₊₀ | 29600 ₊₀ | 29477 ₊₀ | 29365 ₊₀ |
| 10 | 29430 ₊₀ | 29130 ₊₀ | 28872 ₊₀ | 28647 ₊₀ | 28450 ₊₀ | 28276 ₊₀ | 28120 ₊₀ | 27980 ₊₀ | 27854 ₊₀ | 27740 ₊₀ |
| 11 | 28179 ₊₀ | 27876 ₊₀ | 27614 ₊₀ | 27386 ₊₀ | 27186 ₊₀ | 27009 ₊₀ | 26851 ₊₀ | 26709 ₊₀ | 26581 ₊₀ | 26464 ₊₀ |
| 12 | 27173 ₊₀ | 26866 ₊₀ | 26602 ₊₀ | 26371 ₊₀ | 26169 ₊₀ | 25989 ₊₀ | 25828 ₊₀ | 25684 ₊₀ | 25554 ₊₀ | 25436 ₊₀ |
| 13 | 26347 ₊₀ | 26037 ₊₀ | 25769 ₊₀ | 25536 ₊₀ | 25331 ₊₀ | 25149 ₊₀ | 24987 ₊₀ | 24841 ₊₀ | 24709 ₊₀ | 24589 ₊₀ |
| 14 | 25655 ₊₀ | 25342 ₊₀ | 25073 ₊₀ | 24837 ₊₀ | 24630 ₊₀ | 24446 ₊₀ | 24282 ₊₀ | 24134 ₊₀ | 24000 ₊₀ | 23879 ₊₀ |
| 15 | 25068 ₊₀ | 24753 ₊₀ | 24481 ₊₀ | 24244 ₊₀ | 24034 ₊₀ | 23849 ₊₀ | 23683 ₊₀ | 23533 ₊₀ | 23398 ₊₀ | 23275 ₊₀ |
| 16 | 24564 ₊₀ | 24247 ₊₀ | 23973 ₊₀ | 23733 ₊₀ | 23522 ₊₀ | 23335 ₊₀ | 23167 ₊₀ | 23016 ₊₀ | 22880 ₊₀ | 22756 ₊₀ |
| 17 | 24126 ₊₀ | 23807 ₊₀ | 23531 ₊₀ | 23290 ₊₀ | 23077 ₊₀ | 22888 ₊₀ | 22719 ₊₀ | 22567 ₊₀ | 22429 ₊₀ | 22304 ₊₀ |
| 18 | 23742 ₊₀ | 23421 ₊₀ | 23143 ₊₀ | 22900 ₊₀ | 22686 ₊₀ | 22496 ₊₀ | 22325 ₊₀ | 22172 ₊₀ | 22033 ₊₀ | 21906 ₊₀ |
| 19 | 23402 ₊₀ | 23080 ₊₀ | 22800 ₊₀ | 22556 ₊₀ | 22341 ₊₀ | 22149 ₊₀ | 21977 ₊₀ | 21823 ₊₀ | 21683 ₊₀ | 21555 ₊₀ |
| 20 | 23100 ₊₀ | 22776 ₊₀ | 22495 ₊₀ | 22250 ₊₀ | 22033 ₊₀ | 21840 ₊₀ | 21667 ₊₀ | 21511 ₊₀ | 21370 ₊₀ | 21242 ₊₀ |
| 21 | 22829 ₊₀ | 22504 ₊₀ | 22222 ₊₀ | 21975 ₊₀ | 21757 ₊₀ | 21563 ₊₀ | 21389 ₊₀ | 21232 ₊₀ | 21090 ₊₀ | 20960 ₊₀ |
| 22 | 22585 ₊₀ | 22258 ₊₀ | 21975 ₊₀ | 21727 ₊₀ | 21508 ₊₀ | 21313 ₊₀ | 21138 ₊₀ | 20980 ₊₀ | 20837 ₊₀ | 20707 ₊₀ |
| 23 | 22364 ₊₀ | 22036 ₊₀ | 21752 ₊₀ | 21502 ₊₀ | 21282 ₊₀ | 21086 ₊₀ | 20910 ₊₀ | 20751 ₊₀ | 20608 ₊₀ | 20476 ₊₀ |
| 24 | 22163 ₊₀ | 21834 ₊₀ | 21548 ₊₀ | 21298 ₊₀ | 21077 ₊₀ | 20880 ₊₀ | 20703 ₊₀ | 20543 ₊₀ | 20399 ₊₀ | 20267 ₊₀ |
| 25 | 21979 ₊₀ | 21649 ₊₀ | 21362 ₊₀ | 21111 ₊₀ | 20889 ₊₀ | 20691 ₊₀ | 20513 ₊₀ | 20353 ₊₀ | 20207 ₊₀ | 20075 ₊₀ |
| 26 | 21811 ₊₀ | 21479 ₊₀ | 21192 ₊₀ | 20939 ₊₀ | 20716 ₊₀ | 20518 ₊₀ | 20339 ₊₀ | 20178 ₊₀ | 20032 ₊₀ | 19898 ₊₀ |
| 27 | 21655 ₊₀ | 21323 ₊₀ | 21035 ₊₀ | 20781 ₊₀ | 20558 ₊₀ | 20358 ₊₀ | 20179 ₊₀ | 20017 ₊₀ | 19870 ₊₀ | 19736 ₊₀ |
| 28 | 21512 ₊₀ | 21179 ₊₀ | 20889 ₊₀ | 20635 ₊₀ | 20411 ₊₀ | 20210 ₊₀ | 20030 ₊₀ | 19868 ₊₀ | 19720 ₊₀ | 19586 ₊₀ |
| 29 | 21379 ₊₀ | 21045 ₊₀ | 20755 ₊₀ | 20500 ₊₀ | 20275 ₊₀ | 20073 ₊₀ | 19893 ₊₀ | 19730 ₊₀ | 19581 ₊₀ | 19446 ₊₀ |
| 30 | 21256 ₊₀ | 20921 ₊₀ | 20630 ₊₀ | 20374 ₊₀ | 20148 ₊₀ | 19946 ₊₀ | 19765 ₊₀ | 19601 ₊₀ | 19452 ₊₀ | 19317 ₊₀ |

| r_2 | r_1 | | | | | | | | | |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 1 | 24831 ₊₂ | 24858 ₊₂ | 24883 ₊₂ | 24905 ₊₂ | 24926 ₊₂ | 24945 ₊₂ | 24963 ₊₂ | 24980 ₊₂ | 24995 ₊₂ | 25010 ₊₂ |
| 2 | 19448 ₊₁ | 19450 ₊₁ | 19452 ₊₁ | 19454 ₊₁ | 19456 ₊₁ | 19457 ₊₁ | 19459 ₊₁ | 19460 ₊₁ | 19461 ₊₁ | 19462 ₊₁ |
| 3 | 86540 ₊₀ | 86484 ₊₀ | 86432 ₊₀ | 86385 ₊₀ | 86341 ₊₀ | 86301 ₊₀ | 86263 ₊₀ | 86229 ₊₀ | 86196 ₊₀ | 86166 ₊₀ |
| 4 | 57945 ₊₀ | 57872 ₊₀ | 57805 ₊₀ | 57744 ₊₀ | 57687 ₊₀ | 57635 ₊₀ | 57586 ₊₀ | 57541 ₊₀ | 57498 ₊₀ | 57459 ₊₀ |
| 5 | 45493 ₊₀ | 45413 ₊₀ | 45339 ₊₀ | 45272 ₊₀ | 45209 ₊₀ | 45151 ₊₀ | 45097 ₊₀ | 45047 ₊₀ | 45001 ₊₀ | 44957 ₊₀ |
| 6 | 38649 ₊₀ | 38564 ₊₀ | 38486 ₊₀ | 38415 ₊₀ | 38348 ₊₀ | 38287 ₊₀ | 38230 ₊₀ | 38177 ₊₀ | 38128 ₊₀ | 38082 ₊₀ |
| 7 | 34349 ₊₀ | 34260 ₊₀ | 34179 ₊₀ | 34105 ₊₀ | 34036 ₊₀ | 33972 ₊₀ | 33913 ₊₀ | 33858 ₊₀ | 33806 ₊₀ | 33758 ₊₀ |
| 8 | 31404 ₊₀ | 31313 ₊₀ | 31229 ₊₀ | 31152 ₊₀ | 31081 ₊₀ | 31015 ₊₀ | 30954 ₊₀ | 30897 ₊₀ | 30844 ₊₀ | 30794 ₊₀ |
| 9 | 29263 ₊₀ | 29169 ₊₀ | 29084 ₊₀ | 29005 ₊₀ | 28932 ₊₀ | 28864 ₊₀ | 28801 ₊₀ | 28743 ₊₀ | 28688 ₊₀ | 28637 ₊₀ |
| 10 | 27636 ₊₀ | 27541 ₊₀ | 27453 ₊₀ | 27372 ₊₀ | 27298 ₊₀ | 27229 ₊₀ | 27164 ₊₀ | 27104 ₊₀ | 27048 ₊₀ | 26996 ₊₀ |
| 11 | 26358 ₊₀ | 26261 ₊₀ | 26172 ₊₀ | 26090 ₊₀ | 26014 ₊₀ | 25943 ₊₀ | 25877 ₊₀ | 25816 ₊₀ | 25759 ₊₀ | 25705 ₊₀ |
| 12 | 25328 ₊₀ | 25229 ₊₀ | 25139 ₊₀ | 25055 ₊₀ | 24977 ₊₀ | 24905 ₊₀ | 24838 ₊₀ | 24776 ₊₀ | 24718 ₊₀ | 24663 ₊₀ |
| 13 | 24479 ₊₀ | 24379 ₊₀ | 24287 ₊₀ | 24202 ₊₀ | 24123 ₊₀ | 24050 ₊₀ | 23982 ₊₀ | 23918 ₊₀ | 23859 ₊₀ | 23803 ₊₀ |
| 14 | 23768 ₊₀ | 23667 ₊₀ | 23573 ₊₀ | 23487 ₊₀ | 23407 ₊₀ | 23333 ₊₀ | 23264 ₊₀ | 23199 ₊₀ | 23139 ₊₀ | 23082 ₊₀ |
| 15 | 23163 ₊₀ | 23060 ₊₀ | 22966 ₊₀ | 22878 ₊₀ | 22797 ₊₀ | 22722 ₊₀ | 22652 ₊₀ | 22587 ₊₀ | 22525 ₊₀ | 22468 ₊₀ |
| 16 | 22642 ₊₀ | 22538 ₊₀ | 22443 ₊₀ | 22354 ₊₀ | 22272 ₊₀ | 22196 ₊₀ | 22125 ₊₀ | 22059 ₊₀ | 21997 ₊₀ | 21938 ₊₀ |
| 17 | 22189 ₊₀ | 22084 ₊₀ | 21987 ₊₀ | 21898 ₊₀ | 21815 ₊₀ | 21738 ₊₀ | 21666 ₊₀ | 21599 ₊₀ | 21536 ₊₀ | 21477 ₊₀ |
| 18 | 21791 ₊₀ | 21685 ₊₀ | 21587 ₊₀ | 21497 ₊₀ | 21413 ₊₀ | 21335 ₊₀ | 21262 ₊₀ | 21195 ₊₀ | 21131 ₊₀ | 21071 ₊₀ |
| 19 | 21438 ₊₀ | 21331 ₊₀ | 21233 ₊₀ | 21141 ₊₀ | 21057 ₊₀ | 20978 ₊₀ | 20905 ₊₀ | 20836 ₊₀ | 20772 ₊₀ | 20712 ₊₀ |
| 20 | 21124 ₊₀ | 21016 ₊₀ | 20917 ₊₀ | 20825 ₊₀ | 20739 ₊₀ | 20660 ₊₀ | 20586 ₊₀ | 20517 ₊₀ | 20452 ₊₀ | 20391 ₊₀ |
| 21 | 20842 ₊₀ | 20733 ₊₀ | 20633 ₊₀ | 20540 ₊₀ | 20454 ₊₀ | 20374 ₊₀ | 20299 ₊₀ | 20229 ₊₀ | 20164 ₊₀ | 20102 ₊₀ |
| 22 | 20587 ₊₀ | 20478 ₊₀ | 20377 ₊₀ | 20283 ₊₀ | 20196 ₊₀ | 20116 ₊₀ | 20040 ₊₀ | 19970 ₊₀ | 19904 ₊₀ | 19842 ₊₀ |
| 23 | 20356 ₊₀ | 20246 ₊₀ | 20144 ₊₀ | 20050 ₊₀ | 19963 ₊₀ | 19881 ₊₀ | 19805 ₊₀ | 19734 ₊₀ | 19668 ₊₀ | 19605 ₊₀ |
| 24 | 20146 ₊₀ | 20035 ₊₀ | 19932 ₊₀ | 19838 ₊₀ | 19750 ₊₀ | 19668 ₊₀ | 19591 ₊₀ | 19520 ₊₀ | 19453 ₊₀ | 19390 ₊₀ |
| 25 | 19953 ₊₀ | 19842 ₊₀ | 19738 ₊₀ | 19643 ₊₀ | 19554 ₊₀ | 19472 ₊₀ | 19395 ₊₀ | 19323 ₊₀ | 19255 ₊₀ | 19192 ₊₀ |
| 26 | 19776 ₊₀ | 19664 ₊₀ | 19560 ₊₀ | 19464 ₊₀ | 19375 ₊₀ | 19292 ₊₀ | 19215 ₊₀ | 19142 ₊₀ | 19074 ₊₀ | 19010 ₊₀ |
| 27 | 19613 ₊₀ | 19500 ₊₀ | 19396 ₊₀ | 19299 ₊₀ | 19210 ₊₀ | 19126 ₊₀ | 19048 ₊₀ | 18975 ₊₀ | 18907 ₊₀ | 18842 ₊₀ |
| 28 | 19462 ₊₀ | 19349 ₊₀ | 19244 ₊₀ | 19147 ₊₀ | 19057 ₊₀ | 18973 ₊₀ | 18894 ₊₀ | 18821 ₊₀ | 18752 ₊₀ | 18687 ₊₀ |
| 29 | 19322 ₊₀ | 19208 ₊₀ | 19103 ₊₀ | 19005 ₊₀ | 18915 ₊₀ | 18830 ₊₀ | 18751 ₊₀ | 18677 ₊₀ | 18608 ₊₀ | 18543 ₊₀ |
| 30 | 19192 ₊₀ | 19077 ₊₀ | 18972 ₊₀ | 18874 ₊₀ | 18782 ₊₀ | 18698 ₊₀ | 18618 ₊₀ | 18544 ₊₀ | 18474 ₊₀ | 18409 ₊₀ |

| r_2 | $\alpha=0.1$ | | | | | | | | | |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | r_1 | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 39863 ₊₁ | 49500 ₊₁ | 53593 ₊₁ | 55833 ₊₁ | 57240 ₊₁ | 58204 ₊₁ | 58906 ₊₁ | 59439 ₊₁ | 59858 ₊₁ | 60195 ₊₁ |
| 2 | 85263 ₊₀ | 90000 ₊₀ | 91618 ₊₀ | 92434 ₊₀ | 92926 ₊₀ | 93255 ₊₀ | 93491 ₊₀ | 93668 ₊₀ | 93805 ₊₀ | 93916 ₊₀ |
| 3 | 55383 ₊₀ | 54624 ₊₀ | 53908 ₊₀ | 53426 ₊₀ | 53092 ₊₀ | 52847 ₊₀ | 52662 ₊₀ | 52517 ₊₀ | 52400 ₊₀ | 52304 ₊₀ |
| 4 | 45448 ₊₀ | 43246 ₊₀ | 41909 ₊₀ | 41072 ₊₀ | 40506 ₊₀ | 40097 ₊₀ | 39790 ₊₀ | 39549 ₊₀ | 39357 ₊₀ | 39199 ₊₀ |
| 5 | 40604 ₊₀ | 37797 ₊₀ | 36195 ₊₀ | 35202 ₊₀ | 34530 ₊₀ | 34045 ₊₀ | 33679 ₊₀ | 33393 ₊₀ | 33163 ₊₀ | 32974 ₊₀ |
| 6 | 37759 ₊₀ | 34633 ₊₀ | 32888 ₊₀ | 31808 ₊₀ | 31075 ₊₀ | 30546 ₊₀ | 30145 ₊₀ | 29830 ₊₀ | 29577 ₊₀ | 29369 ₊₀ |
| 7 | 35894 ₊₀ | 32574 ₊₀ | 30741 ₊₀ | 29605 ₊₀ | 28833 ₊₀ | 28274 ₊₀ | 27849 ₊₀ | 27516 ₊₀ | 27247 ₊₀ | 27025 ₊₀ |
| 8 | 34579 ₊₀ | 31131 ₊₀ | 29238 ₊₀ | 28064 ₊₀ | 27264 ₊₀ | 26683 ₊₀ | 26241 ₊₀ | 25893 ₊₀ | 25612 ₊₀ | 25380 ₊₀ |
| 9 | 33603 ₊₀ | 30065 ₊₀ | 28129 ₊₀ | 26927 ₊₀ | 26106 ₊₀ | 25509 ₊₀ | 25053 ₊₀ | 24694 ₊₀ | 24403 ₊₀ | 24163 ₊₀ |
| 10 | 32850 ₊₀ | 29245 ₊₀ | 27277 ₊₀ | 26053 ₊₀ | 25216 ₊₀ | 24606 ₊₀ | 24140 ₊₀ | 23772 ₊₀ | 23473 ₊₀ | 23226 ₊₀ |
| 11 | 32252 ₊₀ | 28595 ₊₀ | 26602 ₊₀ | 25362 ₊₀ | 24512 ₊₀ | 23891 ₊₀ | 23416 ₊₀ | 23040 ₊₀ | 22735 ₊₀ | 22482 ₊₀ |
| 12 | 31765 ₊₀ | 28068 ₊₀ | 26055 ₊₀ | 24801 ₊₀ | 23940 ₊₀ | 23310 ₊₀ | 22828 ₊₀ | 22446 ₊₀ | 22135 ₊₀ | 21878 ₊₀ |
| 13 | 31362 ₊₀ | 27632 ₊₀ | 25603 ₊₀ | 24337 ₊₀ | 23467 ₊₀ | 22830 ₊₀ | 22341 ₊₀ | 21953 ₊₀ | 21638 ₊₀ | 21376 ₊₀ |
| 14 | 31022 ₊₀ | 27265 ₊₀ | 25222 ₊₀ | 23947 ₊₀ | 23069 ₊₀ | 22426 ₊₀ | 21931 ₊₀ | 21539 ₊₀ | 21220 ₊₀ | 20954 ₊₀ |
| 15 | 30732 ₊₀ | 26952 ₊₀ | 24898 ₊₀ | 23614 ₊₀ | 22730 ₊₀ | 22081 ₊₀ | 21582 ₊₀ | 21185 ₊₀ | 20862 ₊₀ | 20593 ₊₀ |
| 16 | 30481 ₊₀ | 26682 ₊₀ | 24618 ₊₀ | 23327 ₊₀ | 22438 ₊₀ | 21783 ₊₀ | 21280 ₊₀ | 20880 ₊₀ | 20553 ₊₀ | 20281 ₊₀ |
| 17 | 30262 ₊₀ | 26446 ₊₀ | 24374 ₊₀ | 23077 ₊₀ | 22183 ₊₀ | 21524 ₊₀ | 21017 ₊₀ | 20613 ₊₀ | 20284 ₊₀ | 20009 ₊₀ |
| 18 | 30070 ₊₀ | 26239 ₊₀ | 24160 ₊₀ | 22858 ₊₀ | 21958 ₊₀ | 21296 ₊₀ | 20785 ₊₀ | 20379 ₊₀ | 20047 ₊₀ | 19770 ₊₀ |
| 19 | 29899 ₊₀ | 26056 ₊₀ | 23970 ₊₀ | 22663 ₊₀ | 21760 ₊₀ | 21094 ₊₀ | 20580 ₊₀ | 20171 ₊₀ | 19836 ₊₀ | 19557 ₊₀ |
| 20 | 29747 ₊₀ | 25893 ₊₀ | 23801 ₊₀ | 22489 ₊₀ | 21582 ₊₀ | 20913 ₊₀ | 20397 ₊₀ | 19985 ₊₀ | 19649 ₊₀ | 19367 ₊₀ |
| 21 | 29610 ₊₀ | 25746 ₊₀ | 23649 ₊₀ | 22333 ₊₀ | 21423 ₊₀ | 20751 ₊₀ | 20233 ₊₀ | 19819 ₊₀ | 19480 ₊₀ | 19197 ₊₀ |
| 22 | 29486 ₊₀ | 25613 ₊₀ | 23512 ₊₀ | 22193 ₊₀ | 21279 ₊₀ | 20605 ₊₀ | 20084 ₊₀ | 19668 ₊₀ | 19327 ₊₀ | 19043 ₊₀ |
| 23 | 29374 ₊₀ | 25493 ₊₀ | 23387 ₊₀ | 22065 ₊₀ | 21149 ₊₀ | 20472 ₊₀ | 19949 ₊₀ | 19531 ₊₀ | 19189 ₊₀ | 18903 ₊₀ |
| 24 | 29271 ₊₀ | 25383 ₊₀ | 23274 ₊₀ | 21949 ₊₀ | 21030 ₊₀ | 20351 ₊₀ | 19826 ₊₀ | 19407 ₊₀ | 19063 ₊₀ | 18775 ₊₀ |
| 25 | 29177 ₊₀ | 25283 ₊₀ | 23170 ₊₀ | 21842 ₊₀ | 20922 ₊₀ | 20241 ₊₀ | 19714 ₊₀ | 19292 ₊₀ | 18947 ₊₀ | 18658 ₊₀ |
| 26 | 29091 ₊₀ | 25191 ₊₀ | 23075 ₊₀ | 21745 ₊₀ | 20822 ₊₀ | 20139 ₊₀ | 19610 ₊₀ | 19188 ₊₀ | 18841 ₊₀ | 18550 ₊₀ |
| 27 | 29012 ₊₀ | 25106 ₊₀ | 22987 ₊₀ | 21655 ₊₀ | 20730 ₊₀ | 20045 ₊₀ | 19515 ₊₀ | 19091 ₊₀ | 18743 ₊₀ | 18451 ₊₀ |
| 28 | 28938 ₊₀ | 25028 ₊₀ | 22906 ₊₀ | 21571 ₊₀ | 20645 ₊₀ | 19959 ₊₀ | 19427 ₊₀ | 19001 ₊₀ | 18652 ₊₀ | 18359 ₊₀ |
| 29 | 28870 ₊₀ | 24955 ₊₀ | 22831 ₊₀ | 21494 ₊₀ | 20566 ₊₀ | 19878 ₊₀ | 19345 ₊₀ | 18918 ₊₀ | 18568 ₊₀ | 18274 ₊₀ |
| 30 | 28807 ₊₀ | 24887 ₊₀ | 22761 ₊₀ | 21422 ₊₀ | 20492 ₊₀ | 19803 ₊₀ | 19269 ₊₀ | 18841 ₊₀ | 18490 ₊₀ | 18195 ₊₀ |

| r_2 | r_1 | | | | | | | | | |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 1 | 60473 ₊₁ | 60705 ₊₁ | 60903 ₊₁ | 61073 ₊₁ | 61220 ₊₁ | 61350 ₊₁ | 61464 ₊₁ | 61566 ₊₁ | 61658 ₊₁ | 61740 ₊₁ |
| 2 | 94006 ₊₀ | 94081 ₊₀ | 94145 ₊₀ | 94200 ₊₀ | 94247 ₊₀ | 94289 ₊₀ | 94325 ₊₀ | 94358 ₊₀ | 94387 ₊₀ | 94413 ₊₀ |
| 3 | 52224 ₊₀ | 52156 ₊₀ | 52098 ₊₀ | 52047 ₊₀ | 52003 ₊₀ | 51964 ₊₀ | 51929 ₊₀ | 51898 ₊₀ | 51870 ₊₀ | 51845 ₊₀ |
| 4 | 39067 ₊₀ | 38955 ₊₀ | 38859 ₊₀ | 38776 ₊₀ | 38704 ₊₀ | 38639 ₊₀ | 38582 ₊₀ | 38531 ₊₀ | 38485 ₊₀ | 38443 ₊₀ |
| 5 | 32816 ₊₀ | 32682 ₊₀ | 32567 ₊₀ | 32468 ₊₀ | 32380 ₊₀ | 32303 ₊₀ | 32234 ₊₀ | 32172 ₊₀ | 32117 ₊₀ | 32067 ₊₀ |
| 6 | 29195 ₊₀ | 29047 ₊₀ | 28920 ₊₀ | 28809 ₊₀ | 28712 ₊₀ | 28626 ₊₀ | 28550 ₊₀ | 28481 ₊₀ | 28419 ₊₀ | 28363 ₊₀ |
| 7 | 26839 ₊₀ | 26681 ₊₀ | 26545 ₊₀ | 26426 ₊₀ | 26322 ₊₀ | 26230 ₊₀ | 26148 ₊₀ | 26074 ₊₀ | 26008 ₊₀ | 25947 ₊₀ |
| 8 | 25186 ₊₀ | 25020 ₊₀ | 24876 ₊₀ | 24752 ₊₀ | 24642 ₊₀ | 24545 ₊₀ | 24458 ₊₀ | 24380 ₊₀ | 24310 ₊₀ | 24246 ₊₀ |
| 9 | 23961 ₊₀ | 23789 ₊₀ | 23640 ₊₀ | 23510 ₊₀ | 23396 ₊₀ | 23295 ₊₀ | 23205 ₊₀ | 23123 ₊₀ | 23050 ₊₀ | 22983 ₊₀ |
| 10 | 23018 ₊₀ | 22841 ₊₀ | 22687 ₊₀ | 22553 ₊₀ | 22435 ₊₀ | 22330 ₊₀ | 22237 ₊₀ | 22153 ₊₀ | 22077 ₊₀ | 22007 ₊₀ |
| 11 | 22269 ₊₀ | 22087 ₊₀ | 21930 ₊₀ | 21792 ₊₀ | 21671 ₊₀ | 21563 ₊₀ | 21467 ₊₀ | 21380 ₊₀ | 21302 ₊₀ | 21230 ₊₀ |
| 12 | 21660 ₊₀ | 21474 ₊₀ | 21313 ₊₀ | 21173 ₊₀ | 21049 ₊₀ | 20938 ₊₀ | 20839 ₊₀ | 20750 ₊₀ | 20670 ₊₀ | 20597 ₊₀ |
| 13 | 21155 ₊₀ | 20966 ₊₀ | 20802 ₊₀ | 20658 ₊₀ | 20532 ₊₀ | 20419 ₊₀ | 20318 ₊₀ | 20227 ₊₀ | 20145 ₊₀ | 20070 ₊₀ |
| 14 | 20729 ₊₀ | 20537 ₊₀ | 20370 ₊₀ | 20224 ₊₀ | 20095 ₊₀ | 19981 ₊₀ | 19878 ₊₀ | 19785 ₊₀ | 19701 ₊₀ | 19625 ₊₀ |
| 15 | 20366 ₊₀ | 20171 ₊₀ | 20001 ₊₀ | 19853 ₊₀ | 19722 ₊₀ | 19605 ₊₀ | 19501 ₊₀ | 19407 ₊₀ | 19321 ₊₀ | 19243 ₊₀ |
| 16 | 20051 ₊₀ | 19854 ₊₀ | 19682 ₊₀ | 19532 ₊₀ | 19399 ₊₀ | 19281 ₊₀ | 19175 ₊₀ | 19079 ₊₀ | 18992 ₊₀ | 18913 ₊₀ |
| 17 | 19777 ₊₀ | 19577 ₊₀ | 19404 ₊₀ | 19252 ₊₀ | 19117 ₊₀ | 18997 ₊₀ | 18889 ₊₀ | 18792 ₊₀ | 18704 ₊₀ | 18624 ₊₀ |
| 18 | 19535 ₊₀ | 19333 ₊₀ | 19158 ₊₀ | 19004 ₊₀ | 18868 ₊₀ | 18747 ₊₀ | 18638 ₊₀ | 18539 ₊₀ | 18450 ₊₀ | 18368 ₊₀ |
| 19 | 19321 ₊₀ | 19117 ₊₀ | 18940 ₊₀ | 18785 ₊₀ | 18647 ₊₀ | 18524 ₊₀ | 18414 ₊₀ | 18314 ₊₀ | 18224 ₊₀ | 18142 ₊₀ |
| 20 | 19129 ₊₀ | 18924 ₊₀ | 18745 ₊₀ | 18588 ₊₀ | 18449 ₊₀ | 18325 ₊₀ | 18214 ₊₀ | 18113 ₊₀ | 18022 ₊₀ | 17938 ₊₀ |
| 21 | 18956 ₊₀ | 18750 ₊₀ | 18570 ₊₀ | 18412 ₊₀ | 18271 ₊₀ | 18146 ₊₀ | 18034 ₊₀ | 17932 ₊₀ | 17840 ₊₀ | 17756 ₊₀ |
| 22 | 18801 ₊₀ | 18593 ₊₀ | 18411 ₊₀ | 18252 ₊₀ | 18111 ₊₀ | 17984 ₊₀ | 17871 ₊₀ | 17768 ₊₀ | 17675 ₊₀ | 17590 ₊₀ |
| 23 | 18659 ₊₀ | 18450 ₊₀ | 18267 ₊₀ | 18107 ₊₀ | 17964 ₊₀ | 17837 ₊₀ | 17723 ₊₀ | 17619 ₊₀ | 17525 ₊₀ | 17439 ₊₀ |
| 24 | 18530 ₊₀ | 18319 ₊₀ | 18136 ₊₀ | 17974 ₊₀ | 17831 ₊₀ | 17703 ₊₀ | 17587 ₊₀ | 17483 ₊₀ | 17388 ₊₀ | 17302 ₊₀ |
| 25 | 18412 ₊₀ | 18200 ₊₀ | 18015 ₊₀ | 17853 ₊₀ | 17708 ₊₀ | 17579 ₊₀ | 17463 ₊₀ | 17358 ₊₀ | 17263 ₊₀ | 17175 ₊₀ |
| 26 | 18303 ₊₀ | 18090 ₊₀ | 17904 ₊₀ | 17741 ₊₀ | 17596 ₊₀ | 17466 ₊₀ | 17349 ₊₀ | 17243 ₊₀ | 17147 ₊₀ | 17059 ₊₀ |
| 27 | 18203 ₊₀ | 17989 ₊₀ | 17802 ₊₀ | 17638 ₊₀ | 17492 ₊₀ | 17361 ₊₀ | 17243 ₊₀ | 17137 ₊₀ | 17040 ₊₀ | 16951 ₊₀ |
| 28 | 18110 ₊₀ | 17895 ₊₀ | 17708 ₊₀ | 17542 ₊₀ | 17395 ₊₀ | 17264 ₊₀ | 17146 ₊₀ | 17039 ₊₀ | 16941 ₊₀ | 16852 ₊₀ |
| 29 | 18024 ₊₀ | 17808 ₊₀ | 17620 ₊₀ | 17454 ₊₀ | 17306 ₊₀ | 17174 ₊₀ | 17055 ₊₀ | 16947 ₊₀ | 16849 ₊₀ | 16759 ₊₀ |
| 30 | 17944 ₊₀ | 17727 ₊₀ | 17538 ₊₀ | 17371 ₊₀ | 17223 ₊₀ | 17090 ₊₀ | 16970 ₊₀ | 16862 ₊₀ | 16763 ₊₀ | 16673 ₊₀ |

| r_2 | r_1 | | | | | | | | | |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 1 | 61815 ₊₁ | 61883 ₊₁ | 61945 ₊₁ | 62002 ₊₁ | 62055 ₊₁ | 62103 ₊₁ | 62148 ₊₁ | 62190 ₊₁ | 62229 ₊₁ | 62265 ₊₁ |
| 2 | 94437 ₊₀ | 94458 ₊₀ | 94478 ₊₀ | 94496 ₊₀ | 94513 ₊₀ | 94528 ₊₀ | 94542 ₊₀ | 94556 ₊₀ | 94568 ₊₀ | 94579 ₊₀ |
| 3 | 51822 ₊₀ | 51801 ₊₀ | 51781 ₊₀ | 51764 ₊₀ | 51747 ₊₀ | 51732 ₊₀ | 51718 ₊₀ | 51705 ₊₀ | 51693 ₊₀ | 51681 ₊₀ |
| 4 | 38405 ₊₀ | 38371 ₊₀ | 38339 ₊₀ | 38310 ₊₀ | 38283 ₊₀ | 38258 ₊₀ | 38235 ₊₀ | 38213 ₊₀ | 38193 ₊₀ | 38174 ₊₀ |
| 5 | 32021 ₊₀ | 31979 ₊₀ | 31941 ₊₀ | 31905 ₊₀ | 31873 ₊₀ | 31842 ₊₀ | 31814 ₊₀ | 31788 ₊₀ | 31764 ₊₀ | 31741 ₊₀ |
| 6 | 28312 ₊₀ | 28266 ₊₀ | 28223 ₊₀ | 28183 ₊₀ | 28147 ₊₀ | 28113 ₊₀ | 28082 ₊₀ | 28053 ₊₀ | 28025 ₊₀ | 28000 ₊₀ |
| 7 | 25892 ₊₀ | 25842 ₊₀ | 25796 ₊₀ | 25753 ₊₀ | 25714 ₊₀ | 25677 ₊₀ | 25643 ₊₀ | 25612 ₊₀ | 25582 ₊₀ | 25555 ₊₀ |
| 8 | 24188 ₊₀ | 24135 ₊₀ | 24086 ₊₀ | 24041 ₊₀ | 23999 ₊₀ | 23961 ₊₀ | 23925 ₊₀ | 23891 ₊₀ | 23860 ₊₀ | 23830 ₊₀ |
| 9 | 22922 ₊₀ | 22867 ₊₀ | 22816 ₊₀ | 22768 ₊₀ | 22725 ₊₀ | 22684 ₊₀ | 22646 ₊₀ | 22611 ₊₀ | 22578 ₊₀ | 22547 ₊₀ |
| 10 | 21944 ₊₀ | 21887 ₊₀ | 21833 ₊₀ | 21784 ₊₀ | 21739 ₊₀ | 21697 ₊₀ | 21657 ₊₀ | 21621 ₊₀ | 21586 ₊₀ | 21554 ₊₀ |
| 11 | 21165 ₊₀ | 21106 ₊₀ | 21051 ₊₀ | 21000 ₊₀ | 20953 ₊₀ | 20909 ₊₀ | 20869 ₊₀ | 20831 ₊₀ | 20795 ₊₀ | 20762 ₊₀ |
| 12 | 20530 ₊₀ | 20469 ₊₀ | 20412 ₊₀ | 20360 ₊₀ | 20312 ₊₀ | 20267 ₊₀ | 20225 ₊₀ | 20186 ₊₀ | 20149 ₊₀ | 20115 ₊₀ |
| 13 | 20001 ₊₀ | 19939 ₊₀ | 19881 ₊₀ | 19827 ₊₀ | 19778 ₊₀ | 19732 ₊₀ | 19689 ₊₀ | 19649 ₊₀ | 19611 ₊₀ | 19576 ₊₀ |
| 14 | 19555 ₊₀ | 19490 ₊₀ | 19431 ₊₀ | 19377 ₊₀ | 19326 ₊₀ | 19279 ₊₀ | 19235 ₊₀ | 19194 ₊₀ | 19155 ₊₀ | 19119 ₊₀ |
| 15 | 19172 ₊₀ | 19106 ₊₀ | 19046 ₊₀ | 18990 ₊₀ | 18939 ₊₀ | 18891 ₊₀ | 18846 ₊₀ | 18804 ₊₀ | 18765 ₊₀ | 18728 ₊₀ |
| 16 | 18840 ₊₀ | 18774 ₊₀ | 18712 ₊₀ | 18656 ₊₀ | 18603 ₊₀ | 18554 ₊₀ | 18508 ₊₀ | 18466 ₊₀ | 18426 ₊₀ | 18388 ₊₀ |
| 17 | 18550 ₊₀ | 18482 ₊₀ | 18420 ₊₀ | 18362 ₊₀ | 18309 ₊₀ | 18259 ₊₀ | 18213 ₊₀ | 18169 ₊₀ | 18128 ₊₀ | 18090 ₊₀ |
| 18 | 18294 ₊₀ | 18225 ₊₀ | 18162 ₊₀ | 18103 ₊₀ | 18049 ₊₀ | 17999 ₊₀ | 17951 ₊₀ | 17907 ₊₀ | 17866 ₊₀ | 17827 ₊₀ |
| 19 | 18066 ₊₀ | 17997 ₊₀ | 17932 ₊₀ | 17873 ₊₀ | 17818 ₊₀ | 17767 ₊₀ | 17719 ₊₀ | 17674 ₊₀ | 17632 ₊₀ | 17592 ₊₀ |
| 20 | 17862 ₊₀ | 17792 ₊₀ | 17727 ₊₀ | 17667 ₊₀ | 17611 ₊₀ | 17559 ₊₀ | 17510 ₊₀ | 17465 ₊₀ | 17422 ₊₀ | 17382 ₊₀ |
| 21 | 17678 ₊₀ | 17607 ₊₀ | 17541 ₊₀ | 17481 ₊₀ | 17424 ₊₀ | 17372 ₊₀ | 17322 ₊₀ | 17276 ₊₀ | 17233 ₊₀ | 17193 ₊₀ |
| 22 | 17512 ₊₀ | 17440 ₊₀ | 17374 ₊₀ | 17312 ₊₀ | 17255 ₊₀ | 17202 ₊₀ | 17152 ₊₀ | 17106 ₊₀ | 17062 ₊₀ | 17021 ₊₀ |
| 23 | 17360 ₊₀ | 17288 ₊₀ | 17221 ₊₀ | 17159 ₊₀ | 17101 ₊₀ | 17047 ₊₀ | 16997 ₊₀ | 16950 ₊₀ | 16906 ₊₀ | 16864 ₊₀ |
| 24 | 17222 ₊₀ | 17149 ₊₀ | 17081 ₊₀ | 17019 ₊₀ | 16960 ₊₀ | 16906 ₊₀ | 16855 ₊₀ | 16808 ₊₀ | 16763 ₊₀ | 16721 ₊₀ |
| 25 | 17095 ₊₀ | 17021 ₊₀ | 16953 ₊₀ | 16890 ₊₀ | 16831 ₊₀ | 16776 ₊₀ | 16725 ₊₀ | 16677 ₊₀ | 16632 ₊₀ | 16589 ₊₀ |
| 26 | 16978 ₊₀ | 16904 ₊₀ | 16835 ₊₀ | 16771 ₊₀ | 16712 ₊₀ | 16657 ₊₀ | 16605 ₊₀ | 16556 ₊₀ | 16511 ₊₀ | 16468 ₊₀ |
| 27 | 16870 ₊₀ | 16795 ₊₀ | 16726 ₊₀ | 16662 ₊₀ | 16602 ₊₀ | 16546 ₊₀ | 16494 ₊₀ | 16445 ₊₀ | 16399 ₊₀ | 16356 ₊₀ |
| 28 | 16770 ₊₀ | 16695 ₊₀ | 16625 ₊₀ | 16560 ₊₀ | 16500 ₊₀ | 16444 ₊₀ | 16391 ₊₀ | 16342 ₊₀ | 16295 ₊₀ | 16252 ₊₀ |
| 29 | 16677 ₊₀ | 16601 ₊₀ | 16531 ₊₀ | 16465 ₊₀ | 16405 ₊₀ | 16348 ₊₀ | 16295 ₊₀ | 16246 ₊₀ | 16199 ₊₀ | 16155 ₊₀ |
| 30 | 16590 ₊₀ | 16514 ₊₀ | 16443 ₊₀ | 16377 ₊₀ | 16316 ₊₀ | 16259 ₊₀ | 16206 ₊₀ | 16156 ₊₀ | 16109 ₊₀ | 16065 ₊₀ |

계승 표

| n | $n!$ |
|-----|--|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 6 |
| 4 | 24 |
| 5 | 120 |
| 6 | 720 |
| 7 | 5040 |
| 8 | 40320 |
| 9 | 3 62880 |
| 10 | 36 28800 |
| 11 | 399 16800 |
| 12 | 4790 01600 |
| 13 | 62270 20800 |
| 14 | 8 71782 91200 |
| 15 | 130 76743 68000 |
| 16 | 2092 27898 88000 |
| 17 | 35568 74280 96000 |
| 18 | 6 40237 37057 28000 |
| 19 | 121 64510 04088 32000 |
| 20 | 2432 90200 81766 40000 |
| 21 | 51090 94217 17094 40000 |
| 22 | 11 24000 72777 76076 80000 |
| 23 | 258 52016 73888 49766 40000 |
| 24 | 6204 48401 73323 94393 60000 |
| 25 | 1 55112 10043 33098 59840 00000 |
| 26 | 40 32914 61126 60563 55840 00000 |
| 27 | 1088 88694 50418 35216 07680 00000 |
| 28 | 30488 83446 11713 86050 15040 00000 |
| 29 | 8 84176 19937 39701 95454 36160 00000 |
| 30 | 265 25285 98121 91058 63630 84800 00000 |
| 31 | 8222 83865 41779 22817 72556 28800 00000 |
| 32 | 2 63130 83693 36935 30167 21801 21600 00000 |
| 33 | 86 83317 61881 18864 95518 19440 12800 00000 |
| 34 | 2952 32799 03960 41408 47618 60964 35200 00000 |
| 35 | 1 03331 47966 38614 49296 66651 33752 32000 00000 |
| 36 | 37 19933 26789 90121 74679 99448 15083 52000 00000 |
| 37 | 1376 37530 91226 34504 63159 79581 58090 24000 00000 |
| 38 | 52302 26174 66601 11176 00072 24100 07429 12000 00000 |
| 39 | 20 39788 20811 97443 35864 02817 39902 89735 68000 00000 |
| 40 | 815 91528 32478 97734 34561 12695 96115 89427 20000 00000 |
| 41 | 33452 52661 31638 07108 17006 20534 40751 66515 20000 00000 |
| 42 | 14 05006 11775 28798 98543 14260 62445 11569 93638 40000 00000 |
| 43 | 604 15263 06337 38356 37355 13206 85139 97507 26451 20000 00000 |
| 44 | 26582 71574 78844 87680 43625 81101 46158 90319 63852 80000 00000 |
| 45 | 11 96222 20865 48019 45619 63161 49565 77150 64383 73376 00000 00000 |

소수의 목록

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2 | 3 | 5 | 7 | 11 | 13 | 17 | 19 | 23 | 29 | 31 | 37 | 41 | 43 |
| 47 | 53 | 59 | 61 | 67 | 71 | 73 | 79 | 83 | 89 | 97 | 101 | 103 | 107 |
| 109 | 113 | 127 | 131 | 137 | 139 | 149 | 151 | 157 | 163 | 167 | 173 | 179 | 181 |
| 191 | 193 | 197 | 199 | 211 | 223 | 227 | 229 | 233 | 239 | 241 | 251 | 257 | 263 |
| 269 | 271 | 277 | 281 | 283 | 293 | 307 | 311 | 313 | 317 | 331 | 337 | 347 | 349 |
| 353 | 359 | 367 | 373 | 379 | 383 | 389 | 397 | 401 | 409 | 419 | 421 | 431 | 433 |
| 439 | 443 | 449 | 457 | 461 | 463 | 467 | 479 | 487 | 491 | 499 | 503 | 509 | 521 |
| 523 | 541 | 547 | 557 | 563 | 569 | 571 | 577 | 587 | 593 | 599 | 601 | 607 | 613 |
| 617 | 619 | 631 | 641 | 643 | 647 | 653 | 659 | 661 | 673 | 677 | 683 | 691 | 701 |
| 709 | 719 | 727 | 733 | 739 | 743 | 751 | 757 | 761 | 769 | 773 | 787 | 797 | 809 |
| 811 | 821 | 823 | 827 | 829 | 839 | 853 | 857 | 859 | 863 | 877 | 881 | 883 | 887 |
| 907 | 911 | 919 | 929 | 937 | 941 | 947 | 953 | 967 | 971 | 977 | 983 | 991 | 997 |
| 1009 | 1013 | 1019 | 1021 | 1031 | 1033 | 1039 | 1049 | 1051 | 1061 | 1063 | 1069 | 1087 | 1091 |
| 1093 | 1097 | 1103 | 1109 | 1117 | 1123 | 1129 | 1151 | 1153 | 1163 | 1171 | 1181 | 1187 | 1193 |
| 1201 | 1213 | 1217 | 1223 | 1229 | 1231 | 1237 | 1249 | 1259 | 1277 | 1279 | 1283 | 1289 | 1291 |
| 1297 | 1301 | 1303 | 1307 | 1319 | 1321 | 1327 | 1361 | 1367 | 1373 | 1381 | 1399 | 1409 | 1423 |
| 1427 | 1429 | 1433 | 1439 | 1447 | 1451 | 1453 | 1459 | 1471 | 1481 | 1483 | 1487 | 1489 | 1493 |
| 1499 | 1511 | 1523 | 1531 | 1543 | 1549 | 1553 | 1559 | 1567 | 1571 | 1579 | 1583 | 1597 | 1601 |
| 1607 | 1609 | 1613 | 1619 | 1621 | 1627 | 1637 | 1657 | 1663 | 1667 | 1669 | 1693 | 1697 | 1699 |
| 1709 | 1721 | 1723 | 1733 | 1741 | 1747 | 1753 | 1759 | 1777 | 1783 | 1787 | 1789 | 1801 | 1811 |
| 1823 | 1831 | 1847 | 1861 | 1867 | 1871 | 1873 | 1877 | 1879 | 1889 | 1901 | 1907 | 1913 | 1931 |
| 1933 | 1949 | 1951 | 1973 | 1979 | 1987 | 1993 | 1997 | 1999 | 2003 | 2011 | 2017 | 2027 | 2029 |
| 2039 | 2053 | 2063 | 2069 | 2081 | 2083 | 2087 | 2089 | 2099 | 2111 | 2113 | 2129 | 2131 | 2137 |
| 2141 | 2143 | 2153 | 2161 | 2179 | 2203 | 2207 | 2213 | 2221 | 2237 | 2239 | 2243 | 2251 | 2267 |
| 2269 | 2273 | 2281 | 2287 | 2293 | 2297 | 2309 | 2311 | 2333 | 2339 | 2341 | 2347 | 2351 | 2357 |
| 2371 | 2377 | 2381 | 2383 | 2389 | 2393 | 2399 | 2411 | 2417 | 2423 | 2437 | 2441 | 2447 | 2459 |
| 2467 | 2473 | 2477 | 2503 | 2521 | 2531 | 2539 | 2543 | 2549 | 2551 | 2557 | 2579 | 2591 | 2593 |
| 2609 | 2617 | 2621 | 2633 | 2647 | 2657 | 2659 | 2663 | 2671 | 2677 | 2683 | 2687 | 2689 | 2693 |
| 2699 | 2707 | 2711 | 2713 | 2719 | 2729 | 2731 | 2741 | 2749 | 2753 | 2767 | 2777 | 2789 | 2791 |
| 2797 | 2801 | 2803 | 2819 | 2833 | 2837 | 2843 | 2851 | 2857 | 2861 | 2879 | 2887 | 2897 | 2903 |
| 2909 | 2917 | 2927 | 2939 | 2953 | 2957 | 2963 | 2969 | 2971 | 2999 | 3001 | 3011 | 3019 | 3023 |
| 3037 | 3041 | 3049 | 3061 | 3067 | 3079 | 3083 | 3089 | 3109 | 3119 | 3121 | 3137 | 3163 | 3167 |
| 3169 | 3181 | 3187 | 3191 | 3203 | 3209 | 3217 | 3221 | 3229 | 3251 | 3253 | 3257 | 3259 | 3271 |
| 3299 | 3301 | 3307 | 3313 | 3319 | 3323 | 3329 | 3331 | 3343 | 3347 | 3359 | 3361 | 3371 | 3373 |
| 3389 | 3391 | 3407 | 3413 | 3433 | 3449 | 3457 | 3461 | 3463 | 3467 | 3469 | 3491 | 3499 | 3511 |
| 3517 | 3527 | 3529 | 3533 | 3539 | 3541 | 3547 | 3557 | 3559 | 3571 | 3581 | 3583 | 3593 | 3607 |
| 3613 | 3617 | 3623 | 3631 | 3637 | 3643 | 3659 | 3671 | 3673 | 3677 | 3691 | 3697 | 3701 | 3709 |
| 3719 | 3727 | 3733 | 3739 | 3761 | 3767 | 3769 | 3779 | 3793 | 3797 | 3803 | 3821 | 3823 | 3833 |
| 3847 | 3851 | 3853 | 3863 | 3877 | 3881 | 3889 | 3907 | 3911 | 3917 | 3919 | 3923 | 3929 | 3931 |
| 3943 | 3947 | 3967 | 3989 | 4001 | 4003 | 4007 | 4013 | 4019 | 4021 | 4027 | 4049 | 4051 | 4057 |
| 4073 | 4079 | 4091 | 4093 | 4099 | 4111 | 4127 | 4129 | 4133 | 4139 | 4153 | 4157 | 4159 | 4177 |
| 4201 | 4211 | 4217 | 4219 | 4229 | 4231 | 4241 | 4243 | 4253 | 4259 | 4261 | 4271 | 4273 | 4283 |
| 4289 | 4297 | 4327 | 4337 | 4339 | 4349 | 4357 | 4363 | 4373 | 4391 | 4397 | 4409 | 4421 | 4423 |
| 4441 | 4447 | 4451 | 4457 | 4463 | 4481 | 4483 | 4493 | 4507 | 4513 | 4517 | 4519 | 4523 | 4547 |
| 4549 | 4561 | 4567 | 4583 | 4591 | 4597 | 4603 | 4621 | 4637 | 4639 | 4643 | 4649 | 4651 | 4657 |
| 4663 | 4673 | 4679 | 4691 | 4703 | 4721 | 4723 | 4729 | 4733 | 4751 | 4759 | 4783 | 4787 | 4789 |
| 4793 | 4799 | 4801 | 4813 | 4817 | 4831 | 4861 | 4871 | 4877 | 4889 | 4903 | 4909 | 4919 | 4931 |
| 4933 | 4937 | 4943 | 4951 | 4957 | 4967 | 4969 | 4973 | 4987 | 4993 | 4999 | 5003 | 5009 | 5011 |
| 5021 | 5023 | 5039 | 5051 | 5059 | 5077 | 5081 | 5087 | 5099 | 5101 | 5107 | 5113 | 5119 | 5147 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5153 | 5167 | 5171 | 5179 | 5189 | 5197 | 5209 | 5227 | 5231 | 5233 | 5237 | 5261 | 5273 | 5279 |
| 5281 | 5297 | 5303 | 5309 | 5323 | 5333 | 5347 | 5351 | 5381 | 5387 | 5393 | 5399 | 5407 | 5413 |
| 5417 | 5419 | 5431 | 5437 | 5441 | 5443 | 5449 | 5471 | 5477 | 5479 | 5483 | 5501 | 5503 | 5507 |
| 5519 | 5521 | 5527 | 5531 | 5557 | 5563 | 5569 | 5573 | 5581 | 5591 | 5623 | 5639 | 5641 | 5647 |
| 5651 | 5653 | 5657 | 5659 | 5669 | 5683 | 5689 | 5693 | 5701 | 5711 | 5717 | 5737 | 5741 | 5743 |
| 5749 | 5779 | 5783 | 5791 | 5801 | 5807 | 5813 | 5821 | 5827 | 5839 | 5843 | 5849 | 5851 | 5857 |
| 5861 | 5867 | 5869 | 5879 | 5881 | 5897 | 5903 | 5923 | 5927 | 5939 | 5953 | 5981 | 5987 | 6007 |
| 6011 | 6029 | 6037 | 6043 | 6047 | 6053 | 6067 | 6073 | 6079 | 6089 | 6091 | 6101 | 6113 | 6121 |
| 6131 | 6133 | 6143 | 6151 | 6163 | 6173 | 6197 | 6199 | 6203 | 6211 | 6217 | 6221 | 6229 | 6247 |
| 6257 | 6263 | 6269 | 6271 | 6277 | 6287 | 6299 | 6301 | 6311 | 6317 | 6323 | 6329 | 6337 | 6343 |
| 6353 | 6359 | 6361 | 6367 | 6373 | 6379 | 6389 | 6397 | 6421 | 6427 | 6449 | 6451 | 6469 | 6473 |
| 6481 | 6491 | 6521 | 6529 | 6547 | 6551 | 6553 | 6563 | 6569 | 6571 | 6577 | 6581 | 6599 | 6607 |
| 6619 | 6637 | 6653 | 6659 | 6661 | 6673 | 6679 | 6689 | 6691 | 6701 | 6703 | 6709 | 6719 | 6733 |
| 6737 | 6761 | 6763 | 6779 | 6781 | 6791 | 6793 | 6803 | 6823 | 6827 | 6829 | 6833 | 6841 | 6857 |
| 6863 | 6869 | 6871 | 6883 | 6899 | 6907 | 6911 | 6917 | 6947 | 6949 | 6959 | 6961 | 6967 | 6971 |
| 6977 | 6983 | 6991 | 6997 | 7001 | 7013 | 7019 | 7027 | 7039 | 7043 | 7057 | 7069 | 7079 | 7103 |
| 7109 | 7121 | 7127 | 7129 | 7151 | 7159 | 7177 | 7187 | 7193 | 7207 | 7211 | 7213 | 7219 | 7229 |
| 7237 | 7243 | 7247 | 7253 | 7283 | 7297 | 7307 | 7309 | 7321 | 7331 | 7333 | 7349 | 7351 | 7369 |
| 7393 | 7411 | 7417 | 7433 | 7451 | 7457 | 7459 | 7477 | 7481 | 7487 | 7489 | 7499 | 7507 | 7517 |
| 7523 | 7529 | 7537 | 7541 | 7547 | 7549 | 7559 | 7561 | 7573 | 7577 | 7583 | 7589 | 7591 | 7603 |
| 7607 | 7621 | 7639 | 7643 | 7649 | 7669 | 7673 | 7681 | 7687 | 7691 | 7699 | 7703 | 7717 | 7723 |
| 7727 | 7741 | 7753 | 7757 | 7759 | 7789 | 7793 | 7817 | 7823 | 7829 | 7841 | 7853 | 7867 | 7873 |
| 7877 | 7879 | 7883 | 7901 | 7907 | 7919 | 7927 | 7933 | 7937 | 7949 | 7951 | 7963 | 7993 | 8009 |
| 8011 | 8017 | 8039 | 8053 | 8059 | 8069 | 8081 | 8087 | 8089 | 8093 | 8101 | 8111 | 8117 | 8123 |
| 8147 | 8161 | 8167 | 8171 | 8179 | 8191 | 8209 | 8219 | 8221 | 8231 | 8233 | 8237 | 8243 | 8263 |
| 8269 | 8273 | 8287 | 8291 | 8293 | 8297 | 8311 | 8317 | 8329 | 8353 | 8363 | 8369 | 8377 | 8387 |
| 8389 | 8419 | 8423 | 8429 | 8431 | 8443 | 8447 | 8461 | 8467 | 8501 | 8513 | 8521 | 8527 | 8537 |
| 8539 | 8543 | 8563 | 8573 | 8581 | 8597 | 8599 | 8609 | 8623 | 8627 | 8629 | 8641 | 8647 | 8663 |
| 8669 | 8677 | 8681 | 8689 | 8693 | 8699 | 8707 | 8713 | 8719 | 8731 | 8737 | 8741 | 8747 | 8753 |
| 8761 | 8779 | 8783 | 8803 | 8807 | 8819 | 8821 | 8831 | 8837 | 8839 | 8849 | 8861 | 8863 | 8867 |
| 8887 | 8893 | 8923 | 8929 | 8933 | 8941 | 8951 | 8963 | 8969 | 8971 | 8999 | 9001 | 9007 | 9011 |
| 9013 | 9029 | 9041 | 9043 | 9049 | 9059 | 9067 | 9091 | 9103 | 9109 | 9127 | 9133 | 9137 | 9151 |
| 9157 | 9161 | 9173 | 9181 | 9187 | 9199 | 9203 | 9209 | 9221 | 9227 | 9239 | 9241 | 9257 | 9277 |
| 9281 | 9283 | 9293 | 9311 | 9319 | 9323 | 9337 | 9341 | 9343 | 9349 | 9371 | 9377 | 9391 | 9397 |
| 9403 | 9413 | 9419 | 9421 | 9431 | 9433 | 9437 | 9439 | 9461 | 9463 | 9467 | 9473 | 9479 | 9491 |
| 9497 | 9511 | 9521 | 9533 | 9539 | 9547 | 9551 | 9587 | 9601 | 9613 | 9619 | 9623 | 9629 | 9631 |
| 9643 | 9649 | 9661 | 9677 | 9679 | 9689 | 9697 | 9719 | 9721 | 9733 | 9739 | 9743 | 9749 | 9767 |
| 9769 | 9781 | 9787 | 9791 | 9803 | 9811 | 9817 | 9829 | 9833 | 9839 | 9851 | 9857 | 9859 | 9871 |
| 9883 | 9887 | 9901 | 9907 | 9923 | 9929 | 9931 | 9941 | 9949 | 9967 | 9973 | 10007 | 10009 | 10037 |
| 10039 | 10061 | 10067 | 10069 | 10079 | 10091 | 10093 | 10099 | 10103 | 10111 | 10133 | 10139 | 10141 | 10151 |
| 10159 | 10163 | 10169 | 10177 | 10181 | 10193 | 10211 | 10223 | 10243 | 10247 | 10253 | 10259 | 10267 | 10271 |