

## TÁBLÁZATOK

I. táblázat. Standard normális eloszlásfüggvény értékei,  $\Phi(z)$ 

| <i>z</i> | 0      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0      | 0,5000 | 0,5040 | 0,5080 | 0,5120 | 0,5160 | 0,5199 | 0,5239 | 0,5279 | 0,5319 | 0,5359 |
| 0,1      | 0,5398 | 0,5438 | 0,5478 | 0,5517 | 0,5557 | 0,5596 | 0,5636 | 0,5675 | 0,5714 | 0,5753 |
| 0,2      | 0,5793 | 0,5832 | 0,5871 | 0,5910 | 0,5948 | 0,5987 | 0,6026 | 0,6064 | 0,6103 | 0,6141 |
| 0,3      | 0,6179 | 0,6217 | 0,6255 | 0,6293 | 0,6331 | 0,6368 | 0,6406 | 0,6443 | 0,6480 | 0,6517 |
| 0,4      | 0,6554 | 0,6591 | 0,6628 | 0,6664 | 0,6700 | 0,6736 | 0,6772 | 0,6808 | 0,6844 | 0,6879 |
| 0,5      | 0,6915 | 0,6950 | 0,6985 | 0,7019 | 0,7054 | 0,7088 | 0,7123 | 0,7157 | 0,7190 | 0,7224 |
| 0,6      | 0,7257 | 0,7291 | 0,7324 | 0,7352 | 0,7389 | 0,7422 | 0,7454 | 0,7486 | 0,7517 | 0,7549 |
| 0,7      | 0,7580 | 0,7611 | 0,7642 | 0,7673 | 0,7703 | 0,7734 | 0,7764 | 0,7794 | 0,7823 | 0,7853 |
| 0,8      | 0,7881 | 0,7910 | 0,7939 | 0,7967 | 0,7995 | 0,8023 | 0,8051 | 0,8078 | 0,8106 | 0,8133 |
| 0,9      | 0,8159 | 0,8186 | 0,8212 | 0,8238 | 0,8264 | 0,8289 | 0,8315 | 0,8340 | 0,8365 | 0,8389 |
| 1,0      | 0,8413 | 0,8438 | 0,8461 | 0,8485 | 0,8508 | 0,8531 | 0,8554 | 0,8577 | 0,8599 | 0,8621 |
| 1,1      | 0,8643 | 0,8665 | 0,8686 | 0,8708 | 0,8729 | 0,8749 | 0,8770 | 0,8790 | 0,8810 | 0,8830 |
| 1,2      | 0,8849 | 0,8869 | 0,8888 | 0,8907 | 0,8925 | 0,8944 | 0,8962 | 0,8980 | 0,8997 | 0,9015 |
| 1,3      | 0,9032 | 0,9049 | 0,9066 | 0,9082 | 0,9099 | 0,9115 | 0,9131 | 0,9147 | 0,9162 | 0,9177 |
| 1,4      | 0,9192 | 0,9207 | 0,9222 | 0,9236 | 0,9251 | 0,9265 | 0,9279 | 0,9292 | 0,9306 | 0,9319 |
| 1,5      | 0,9332 | 0,9345 | 0,9357 | 0,9370 | 0,9382 | 0,9394 | 0,9406 | 0,9418 | 0,9429 | 0,9441 |
| 1,6      | 0,9452 | 0,9463 | 0,9474 | 0,9484 | 0,9495 | 0,9505 | 0,9515 | 0,9525 | 0,9535 | 0,9545 |
| 1,7      | 0,9554 | 0,9564 | 0,9572 | 0,9582 | 0,9591 | 0,9599 | 0,9608 | 0,9616 | 0,9625 | 0,9633 |
| 1,8      | 0,9641 | 0,9649 | 0,9656 | 0,9664 | 0,9671 | 0,9678 | 0,9686 | 0,9693 | 0,9699 | 0,9706 |
| 1,9      | 0,9713 | 0,9719 | 0,9726 | 0,9732 | 0,9738 | 0,9744 | 0,9750 | 0,9756 | 0,9761 | 0,9767 |
| 2,0      | 0,9772 | 0,9778 | 0,9783 | 0,9788 | 0,9793 | 0,9798 | 0,9803 | 0,9808 | 0,9812 | 0,9817 |
| 2,1      | 0,9821 | 0,9826 | 0,9830 | 0,9834 | 0,9838 | 0,9842 | 0,9846 | 0,9850 | 0,9854 | 0,9857 |
| 2,2      | 0,9861 | 0,9864 | 0,9868 | 0,9871 | 0,9875 | 0,9878 | 0,9881 | 0,9884 | 0,9887 | 0,9890 |
| 2,3      | 0,9893 | 0,9896 | 0,9898 | 0,9901 | 0,9904 | 0,9906 | 0,9909 | 0,9911 | 0,9913 | 0,9916 |
| 2,4      | 0,9918 | 0,9920 | 0,9922 | 0,9925 | 0,9927 | 0,9929 | 0,9931 | 0,9932 | 0,9934 | 0,9936 |
| 2,5      | 0,9938 | 0,9940 | 0,9941 | 0,9943 | 0,9945 | 0,9946 | 0,9948 | 0,9949 | 0,9951 | 0,9952 |
| 2,6      | 0,9953 | 0,9955 | 0,9956 | 0,9957 | 0,9959 | 0,9960 | 0,9961 | 0,9962 | 0,9963 | 0,9964 |
| 2,7      | 0,9965 | 0,9966 | 0,9967 | 0,9968 | 0,9969 | 0,9970 | 0,9971 | 0,9972 | 0,9973 | 0,9974 |
| 2,8      | 0,9974 | 0,9975 | 0,9976 | 0,9977 | 0,9978 | 0,9978 | 0,9979 | 0,9979 | 0,9980 | 0,9981 |
| 2,9      | 0,9981 | 0,9982 | 0,9982 | 0,9983 | 0,9984 | 0,9984 | 0,9985 | 0,9985 | 0,9986 | 0,9986 |
| 3,0      | 0,9987 | 0,9987 | 0,9987 | 0,9988 | 0,9988 | 0,9989 | 0,9989 | 0,9989 | 0,9990 | 0,9990 |
| 3,1      | 0,9990 | 0,9991 | 0,9991 | 0,9991 | 0,9991 | 0,9992 | 0,9992 | 0,9992 | 0,9993 | 0,9993 |
| 3,2      | 0,9993 | 0,9993 | 0,9994 | 0,9994 | 0,9994 | 0,9994 | 0,9994 | 0,9995 | 0,9995 | 0,9995 |
| 3,3      | 0,9995 | 0,9995 | 0,9995 | 0,9996 | 0,9996 | 0,9996 | 0,9996 | 0,9996 | 0,9996 | 0,9997 |
| 3,4      | 0,9997 | 0,9997 | 0,9997 | 0,9997 | 0,9997 | 0,9997 | 0,9997 | 0,9997 | 0,9997 | 0,9998 |

## TÁBLÁZATOK

II. táblázat.  $t$ - (Student) eloszlás,  $t_p(v)$ 

| v        | p     |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|
|          | 0,55  | 0,60  | 0,70  | 0,75  | 0,80  | 0,90 | 0,95 | 0,975 | 0,99  | 0,995 |
| 1        | 0,158 | 0,325 | 0,727 | 1,000 | 1,376 | 3,08 | 6,31 | 12,71 | 31,82 | 63,66 |
| 2        | 0,142 | 0,289 | 0,617 | 0,816 | 1,061 | 1,89 | 2,92 | 4,30  | 6,96  | 9,92  |
| 3        | 0,137 | 0,277 | 0,584 | 0,765 | 0,978 | 1,64 | 2,35 | 3,18  | 4,54  | 5,84  |
| 4        | 0,134 | 0,271 | 0,569 | 0,741 | 0,941 | 1,53 | 2,13 | 2,78  | 3,75  | 4,60  |
| 5        | 0,132 | 0,267 | 0,559 | 0,727 | 0,920 | 1,48 | 2,02 | 2,57  | 3,36  | 4,03  |
| 6        | 0,131 | 0,265 | 0,553 | 0,718 | 0,906 | 1,44 | 1,94 | 2,45  | 3,14  | 3,71  |
| 7        | 0,130 | 0,263 | 0,549 | 0,711 | 0,896 | 1,42 | 1,90 | 2,36  | 3,00  | 3,50  |
| 8        | 0,130 | 0,262 | 0,546 | 0,706 | 0,889 | 1,40 | 1,86 | 2,31  | 2,90  | 3,36  |
| 9        | 0,129 | 0,261 | 0,543 | 0,703 | 0,883 | 1,38 | 1,83 | 2,26  | 2,82  | 3,25  |
| 10       | 0,129 | 0,260 | 0,542 | 0,700 | 0,879 | 1,37 | 1,81 | 2,23  | 2,76  | 3,17  |
| 11       | 0,129 | 0,260 | 0,540 | 0,697 | 0,876 | 1,36 | 1,80 | 2,20  | 2,12  | 3,11  |
| 12       | 0,128 | 0,259 | 0,539 | 0,695 | 0,873 | 1,36 | 1,78 | 2,18  | 2,68  | 3,06  |
| 13       | 0,128 | 0,259 | 0,538 | 0,694 | 0,870 | 1,35 | 1,77 | 2,16  | 2,65  | 3,01  |
| 14       | 0,128 | 0,258 | 0,537 | 0,692 | 0,868 | 1,34 | 1,76 | 2,14  | 2,62  | 2,98  |
| 15       | 0,128 | 0,258 | 0,536 | 0,691 | 0,866 | 1,34 | 1,75 | 2,13  | 2,60  | 2,95  |
| 16       | 0,128 | 0,258 | 0,535 | 0,690 | 0,865 | 1,34 | 1,75 | 2,12  | 2,58  | 2,92  |
| 17       | 0,128 | 0,257 | 0,534 | 0,689 | 0,863 | 1,33 | 1,74 | 2,11  | 2,57  | 2,90  |
| 18       | 0,127 | 0,257 | 0,534 | 0,688 | 0,862 | 1,33 | 1,73 | 2,10  | 2,55  | 2,88  |
| 19       | 0,127 | 0,257 | 0,533 | 0,688 | 0,861 | 1,33 | 1,73 | 2,09  | 2,54  | 2,86  |
| 20       | 0,127 | 0,257 | 0,533 | 0,687 | 0,860 | 1,32 | 1,72 | 2,09  | 2,53  | 2,84  |
| 21       | 0,127 | 0,257 | 0,532 | 0,686 | 0,859 | 1,32 | 1,72 | 2,08  | 2,52  | 2,83  |
| 22       | 0,127 | 0,256 | 0,532 | 0,686 | 0,858 | 1,32 | 1,72 | 2,07  | 2,51  | 2,82  |
| 23       | 0,127 | 0,256 | 0,532 | 0,685 | 0,858 | 1,32 | 1,71 | 2,07  | 2,50  | 2,81  |
| 24       | 0,127 | 0,256 | 0,531 | 0,685 | 0,857 | 1,32 | 1,71 | 2,06  | 2,49  | 2,80  |
| 25       | 0,127 | 0,256 | 0,531 | 0,684 | 0,856 | 1,32 | 1,71 | 2,06  | 2,48  | 2,79  |
| 26       | 0,127 | 0,256 | 0,531 | 0,684 | 0,856 | 1,32 | 1,71 | 2,06  | 2,48  | 2,78  |
| 27       | 0,127 | 0,256 | 0,531 | 0,684 | 0,855 | 1,31 | 1,70 | 2,05  | 2,47  | 2,77  |
| 28       | 0,127 | 0,256 | 0,530 | 0,683 | 0,855 | 1,31 | 1,70 | 2,05  | 2,47  | 2,76  |
| 29       | 0,127 | 0,256 | 0,530 | 0,683 | 0,854 | 1,31 | 1,70 | 2,04  | 2,46  | 2,76  |
| 30       | 0,127 | 0,256 | 0,530 | 0,683 | 0,854 | 1,31 | 1,70 | 2,04  | 2,46  | 2,75  |
| 40       | 0,126 | 0,255 | 0,529 | 0,681 | 0,851 | 1,30 | 1,68 | 2,02  | 2,42  | 2,70  |
| 60       | 0,126 | 0,254 | 0,527 | 0,679 | 0,848 | 1,30 | 1,67 | 2,00  | 2,39  | 2,66  |
| 120      | 0,126 | 0,254 | 0,526 | 0,677 | 0,845 | 1,29 | 1,66 | 1,98  | 2,36  | 2,62  |
| $\infty$ | 0,126 | 0,253 | 0,524 | 0,674 | 0,842 | 1,28 | 1,65 | 1,96  | 2,33  | 2,58  |

## TÁBLÁZATOK

III. táblázat. *Khi-négyzet eloszlás,  $\chi_p^2(v)$* 

| v   | <i>p</i> |      |       |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|-----|----------|------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     | 0,005    | 0,01 | 0,025 | 0,05 | 0,10 | 0,25 | 0,50 | 0,75  | 0,90  | 0,95  | 0,975 | 0,990 | 0,995 |
| 1   | 0,00     | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,02 | 0,10 | 0,46 | 1,32  | 2,71  | 3,84  | 5,02  | 6,63  | 7,88  |
| 2   | 0,01     | 0,02 | 0,05  | 0,10 | 0,21 | 0,58 | 1,39 | 2,77  | 4,61  | 5,99  | 7,38  | 9,21  | 10,6  |
| 3   | 0,07     | 0,12 | 0,22  | 0,35 | 0,58 | 1,21 | 2,37 | 4,11  | 6,25  | 7,81  | 9,35  | 11,3  | 12,8  |
| 4   | 0,21     | 0,30 | 0,48  | 0,71 | 1,06 | 1,92 | 3,36 | 5,39  | 7,78  | 9,49  | 11,1  | 13,3  | 14,9  |
| 5   | 0,41     | 0,55 | 0,83  | 1,15 | 1,61 | 2,67 | 4,35 | 6,63  | 9,24  | 11,1  | 12,8  | 15,1  | 16,7  |
| 6   | 0,68     | 0,87 | 1,24  | 1,64 | 2,20 | 3,45 | 5,35 | 7,84  | 10,6  | 12,6  | 14,4  | 16,8  | 18,5  |
| 7   | 0,99     | 1,24 | 1,69  | 2,17 | 2,83 | 4,25 | 6,35 | 9,04  | 12,0  | 14,1  | 16,0  | 18,5  | 20,3  |
| 8   | 1,34     | 1,65 | 2,18  | 2,73 | 3,49 | 5,07 | 7,34 | 10,2  | 13,4  | 15,5  | 17,5  | 20,1  | 22,0  |
| 9   | 1,73     | 2,09 | 2,70  | 3,33 | 4,17 | 5,90 | 8,34 | 11,4  | 14,7  | 16,9  | 19,0  | 21,7  | 23,6  |
| 10  | 2,16     | 2,56 | 3,25  | 3,94 | 4,87 | 6,74 | 9,34 | 12,5  | 16,0  | 18,3  | 20,5  | 23,2  | 25,2  |
| 11  | 2,60     | 3,05 | 3,82  | 4,57 | 5,58 | 7,58 | 10,3 | 13,7  | 17,3  | 19,7  | 21,9  | 24,7  | 26,8  |
| 12  | 3,07     | 3,57 | 4,40  | 5,23 | 6,30 | 8,44 | 11,3 | 14,8  | 18,5  | 21,0  | 23,3  | 26,2  | 28,3  |
| 13  | 3,57     | 4,11 | 5,01  | 5,89 | 7,04 | 9,30 | 12,3 | 16,0  | 19,8  | 22,4  | 24,7  | 27,7  | 29,8  |
| 14  | 4,07     | 4,66 | 5,63  | 6,57 | 7,79 | 10,2 | 13,3 | 17,1  | 21,1  | 23,7  | 26,1  | 29,1  | 31,3  |
| 15  | 4,60     | 5,23 | 6,26  | 7,26 | 8,55 | 11,0 | 14,3 | 18,2  | 22,3  | 25,0  | 27,5  | 30,6  | 32,8  |
| 16  | 5,14     | 5,81 | 6,91  | 7,96 | 9,31 | 11,9 | 15,3 | 19,4  | 23,5  | 26,3  | 28,8  | 32,0  | 34,3  |
| 17  | 5,70     | 6,41 | 7,56  | 8,67 | 10,1 | 12,8 | 16,3 | 20,5  | 24,8  | 27,6  | 30,2  | 33,4  | 35,7  |
| 18  | 6,26     | 7,01 | 8,23  | 9,39 | 10,9 | 13,7 | 17,3 | 21,6  | 26,0  | 28,9  | 31,5  | 34,8  | 37,2  |
| 19  | 6,84     | 7,63 | 8,91  | 10,1 | 11,7 | 14,6 | 18,3 | 22,7  | 27,2  | 30,1  | 32,9  | 36,2  | 38,6  |
| 20  | 7,43     | 8,26 | 9,59  | 10,9 | 12,4 | 15,5 | 19,3 | 23,8  | 28,4  | 31,4  | 34,2  | 37,6  | 40,0  |
| 21  | 8,03     | 8,90 | 10,3  | 11,6 | 13,2 | 16,3 | 20,3 | 24,9  | 29,6  | 32,7  | 35,5  | 38,9  | 41,4  |
| 22  | 8,64     | 9,54 | 11,0  | 12,3 | 14,0 | 17,2 | 21,3 | 26,0  | 30,8  | 33,9  | 36,8  | 40,3  | 42,8  |
| 23  | 9,26     | 10,2 | 11,7  | 13,1 | 14,8 | 18,1 | 22,3 | 27,1  | 32,0  | 35,2  | 38,1  | 41,6  | 44,2  |
| 24  | 9,89     | 10,9 | 12,4  | 13,8 | 15,7 | 19,0 | 23,3 | 28,2  | 33,2  | 36,4  | 39,4  | 43,0  | 45,6  |
| 25  | 10,5     | 11,5 | 13,1  | 14,6 | 16,5 | 19,9 | 24,3 | 29,3  | 34,4  | 37,7  | 40,6  | 44,3  | 46,9  |
| 26  | 11,2     | 12,2 | 13,8  | 15,4 | 17,3 | 20,8 | 25,3 | 30,4  | 35,6  | 38,9  | 41,9  | 45,6  | 48,3  |
| 27  | 11,8     | 12,9 | 14,6  | 16,2 | 18,1 | 21,7 | 26,3 | 31,5  | 36,7  | 40,1  | 43,2  | 47,0  | 49,6  |
| 28  | 12,5     | 13,6 | 15,3  | 16,9 | 18,9 | 22,7 | 27,3 | 32,6  | 37,9  | 41,3  | 44,5  | 48,3  | 51,0  |
| 29  | 13,1     | 14,3 | 16,0  | 17,7 | 19,8 | 23,6 | 28,3 | 33,7  | 39,1  | 42,6  | 45,7  | 49,6  | 52,3  |
| 30  | 13,8     | 15,0 | 16,8  | 18,5 | 20,6 | 24,5 | 29,3 | 34,8  | 40,3  | 43,8  | 47,0  | 50,9  | 53,7  |
| 40  | 20,7     | 22,2 | 24,4  | 26,5 | 29,1 | 33,7 | 39,3 | 45,6  | 51,8  | 55,8  | 59,3  | 63,7  | 66,8  |
| 50  | 28,0     | 29,7 | 32,4  | 34,8 | 37,7 | 42,9 | 49,3 | 56,3  | 63,2  | 67,5  | 71,4  | 76,2  | 79,5  |
| 60  | 35,5     | 37,5 | 40,5  | 43,2 | 46,5 | 52,3 | 59,3 | 67,0  | 74,4  | 79,1  | 83,3  | 88,4  | 92,0  |
| 70  | 43,3     | 45,4 | 48,8  | 51,7 | 55,3 | 61,7 | 69,3 | 77,6  | 85,5  | 90,5  | 95,0  | 100,4 | 104,2 |
| 80  | 51,2     | 53,5 | 57,2  | 60,4 | 64,3 | 71,1 | 79,3 | 88,1  | 96,6  | 101,9 | 106,6 | 112,3 | 116,3 |
| 90  | 59,2     | 61,8 | 65,6  | 69,1 | 73,3 | 80,6 | 89,3 | 98,6  | 107,6 | 113,1 | 118,1 | 124,1 | 128,3 |
| 100 | 67,3     | 70,1 | 74,2  | 77,9 | 82,4 | 90,1 | 99,3 | 109,1 | 118,5 | 124,3 | 129,6 | 135,8 | 140,2 |

IV. A. táblázat.  $F$ -eloszlás,  $F_{0,9}(v_1; v_2)$ 

| $v_1$    | $v_2$ |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|          | $i$   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |
| 1        | 39,90 | 49,50 | 53,60 | 55,80 | 57,20 | 58,20 | 58,90 | 59,40 | 59,90 |
| 2        | 8,53  | 9,00  | 9,16  | 9,24  | 9,29  | 9,33  | 9,35  | 9,37  | 9,38  |
| 3        | 5,54  | 5,46  | 5,39  | 5,34  | 5,31  | 5,28  | 5,27  | 5,25  | 5,24  |
| 4        | 4,54  | 4,32  | 4,19  | 4,11  | 4,05  | 4,01  | 3,98  | 3,95  | 3,94  |
| 5        | 4,06  | 3,78  | 3,62  | 3,52  | 3,45  | 3,40  | 3,37  | 3,34  | 3,32  |
| 6        | 3,78  | 3,46  | 3,29  | 3,18  | 3,11  | 3,05  | 3,01  | 2,98  | 2,96  |
| 7        | 3,59  | 3,26  | 3,07  | 2,96  | 2,88  | 2,83  | 2,78  | 2,75  | 2,72  |
| 8        | 3,46  | 3,11  | 2,92  | 2,81  | 2,73  | 2,67  | 2,62  | 2,59  | 2,56  |
| 9        | 3,36  | 3,01  | 2,81  | 2,69  | 2,61  | 2,55  | 2,51  | 2,47  | 2,44  |
| 10       | 3,29  | 2,92  | 2,73  | 2,61  | 2,52  | 2,46  | 2,41  | 2,38  | 2,35  |
| 11       | 3,23  | 2,86  | 2,66  | 2,54  | 2,45  | 2,39  | 2,34  | 2,30  | 2,27  |
| 12       | 3,18  | 2,81  | 2,61  | 2,48  | 2,39  | 2,33  | 2,28  | 2,24  | 2,21  |
| 13       | 3,14  | 2,76  | 2,56  | 2,43  | 2,35  | 2,28  | 2,23  | 2,20  | 2,16  |
| 14       | 3,10  | 2,73  | 2,52  | 2,39  | 2,31  | 2,24  | 2,19  | 2,15  | 2,12  |
| 15       | 3,07  | 2,70  | 2,49  | 2,36  | 2,27  | 2,21  | 2,16  | 2,12  | 2,09  |
| 16       | 3,05  | 2,67  | 2,46  | 2,33  | 2,24  | 2,18  | 2,13  | 2,09  | 2,06  |
| 17       | 3,03  | 2,64  | 2,44  | 2,31  | 2,22  | 2,15  | 2,10  | 2,06  | 2,03  |
| 18       | 3,01  | 2,62  | 2,42  | 2,29  | 2,20  | 2,13  | 2,08  | 2,04  | 2,00  |
| 19       | 2,99  | 2,61  | 2,40  | 2,27  | 2,18  | 2,11  | 2,06  | 2,02  | 1,98  |
| 20       | 2,97  | 2,59  | 2,38  | 2,25  | 2,16  | 2,09  | 2,04  | 2,00  | 1,96  |
| 21       | 2,96  | 2,57  | 2,36  | 2,23  | 2,14  | 2,08  | 2,02  | 1,98  | 1,95  |
| 22       | 2,95  | 2,56  | 2,35  | 2,22  | 2,13  | 2,06  | 2,01  | 1,97  | 1,93  |
| 23       | 2,94  | 2,55  | 2,34  | 2,21  | 2,11  | 2,05  | 1,99  | 1,95  | 1,92  |
| 24       | 2,93  | 2,54  | 2,33  | 2,19  | 2,10  | 2,04  | 1,98  | 1,94  | 1,91  |
| 25       | 2,92  | 2,53  | 2,32  | 2,18  | 2,09  | 2,02  | 1,97  | 1,93  | 1,89  |
| 26       | 2,91  | 2,52  | 2,31  | 2,17  | 2,08  | 2,01  | 1,96  | 1,92  | 1,88  |
| 27       | 2,90  | 2,51  | 2,30  | 2,17  | 2,07  | 2,00  | 1,95  | 1,91  | 1,87  |
| 28       | 2,89  | 2,50  | 2,29  | 2,16  | 2,06  | 2,00  | 1,94  | 1,90  | 1,87  |
| 29       | 2,89  | 2,50  | 2,28  | 2,15  | 2,06  | 1,99  | 1,93  | 1,89  | 1,86  |
| 30       | 2,88  | 2,49  | 2,28  | 2,14  | 2,05  | 1,98  | 1,93  | 1,88  | 1,85  |
| 40       | 2,84  | 2,44  | 2,23  | 2,09  | 2,00  | 1,93  | 1,87  | 1,83  | 1,79  |
| 60       | 2,79  | 2,39  | 2,18  | 2,04  | 1,95  | 1,87  | 1,82  | 1,77  | 1,74  |
| 120      | 2,75  | 2,35  | 2,13  | 1,99  | 1,90  | 1,82  | 1,77  | 1,72  | 1,68  |
| $\infty$ | 2,71  | 2,30  | 2,08  | 1,94  | 1,85  | 1,77  | 1,72  | 1,67  | 1,63  |

IV. A. táblázat (folytatás).  $F$ -eloszlás,  $F_{0,9}(v_1; v_2)$ 

| $v_2$    | $v_1$ |       |       |       |       |       |       |       |          |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
|          | 10    | 12    | 15    | 20    | 30    | 40    | 60    | 120   | $\infty$ |
| 1        | 60,20 | 60,70 | 61,20 | 61,70 | 62,30 | 62,50 | 62,80 | 63,10 | 63,30    |
| 2        | 9,39  | 9,41  | 9,42  | 9,44  | 9,46  | 9,47  | 9,47  | 9,48  | 9,49     |
| 3        | 5,23  | 5,22  | 5,20  | 5,18  | 5,17  | 5,16  | 5,15  | 5,14  | 5,13     |
| 4        | 3,92  | 3,90  | 3,87  | 3,84  | 3,82  | 3,80  | 3,79  | 3,78  | 3,76     |
| 5        | 3,30  | 3,27  | 3,24  | 3,21  | 3,17  | 3,16  | 3,14  | 3,12  | 3,10     |
| 6        | 2,94  | 2,90  | 2,87  | 2,84  | 2,80  | 2,78  | 2,76  | 2,74  | 2,72     |
| 7        | 2,70  | 2,67  | 2,63  | 2,59  | 2,56  | 2,54  | 2,51  | 2,49  | 2,47     |
| 8        | 2,54  | 2,50  | 2,46  | 2,42  | 2,38  | 2,36  | 2,34  | 2,32  | 2,29     |
| 9        | 2,42  | 2,38  | 2,34  | 2,30  | 2,25  | 2,23  | 2,21  | 2,18  | 2,16     |
| 10       | 2,32  | 2,28  | 2,24  | 2,20  | 2,16  | 2,13  | 2,11  | 2,08  | 2,06     |
| 11       | 2,25  | 2,21  | 2,17  | 2,12  | 2,08  | 2,05  | 2,03  | 2,00  | 1,97     |
| 12       | 2,19  | 2,15  | 2,10  | 2,06  | 2,01  | 1,99  | 1,96  | 1,93  | 1,90     |
| 13       | 2,14  | 2,10  | 2,05  | 2,01  | 1,96  | 1,93  | 1,90  | 1,88  | 1,85     |
| 14       | 2,10  | 2,05  | 2,01  | 1,96  | 1,91  | 1,89  | 1,86  | 1,83  | 1,80     |
| 15       | 2,06  | 2,02  | 1,97  | 1,92  | 1,87  | 1,85  | 1,82  | 1,79  | 1,76     |
| 16       | 2,03  | 1,99  | 1,94  | 1,89  | 1,84  | 1,81  | 1,78  | 1,75  | 1,72     |
| 17       | 2,00  | 1,96  | 1,91  | 1,86  | 1,81  | 1,78  | 1,75  | 1,72  | 1,69     |
| 18       | 1,98  | 1,93  | 1,89  | 1,84  | 1,78  | 1,75  | 1,72  | 1,69  | 1,66     |
| 19       | 1,96  | 1,91  | 1,86  | 1,81  | 1,76  | 1,73  | 1,70  | 1,67  | 1,63     |
| 20       | 1,94  | 1,89  | 1,84  | 1,79  | 1,74  | 1,71  | 1,68  | 1,64  | 1,61     |
| 21       | 1,92  | 1,88  | 1,83  | 1,78  | 1,72  | 1,69  | 1,66  | 1,62  | 1,59     |
| 22       | 1,90  | 1,86  | 1,81  | 1,76  | 1,70  | 1,67  | 1,64  | 1,60  | 1,57     |
| 23       | 1,89  | 1,84  | 1,80  | 1,74  | 1,69  | 1,66  | 1,62  | 1,59  | 1,55     |
| 24       | 1,88  | 1,83  | 1,78  | 1,73  | 1,67  | 1,64  | 1,61  | 1,57  | 1,53     |
| 25       | 1,87  | 1,82  | 1,77  | 1,72  | 1,66  | 1,63  | 1,59  | 1,56  | 1,52     |
| 26       | 1,86  | 1,81  | 1,76  | 1,71  | 1,65  | 1,61  | 1,58  | 1,54  | 1,50     |
| 27       | 1,85  | 1,80  | 1,75  | 1,70  | 1,64  | 1,60  | 1,57  | 1,53  | 1,49     |
| 28       | 1,84  | 1,79  | 1,74  | 1,69  | 1,63  | 1,59  | 1,56  | 1,52  | 1,48     |
| 29       | 1,83  | 1,78  | 1,73  | 1,68  | 1,62  | 1,58  | 1,55  | 1,51  | 1,47     |
| 30       | 1,82  | 1,77  | 1,72  | 1,67  | 1,61  | 1,57  | 1,54  | 1,50  | 1,46     |
| 40       | 1,76  | 1,71  | 1,66  | 1,61  | 1,54  | 1,51  | 1,47  | 1,42  | 1,38     |
| 60       | 1,71  | 1,66  | 1,60  | 1,54  | 1,48  | 1,44  | 1,40  | 1,35  | 1,29     |
| 120      | 1,65  | 1,60  | 1,55  | 1,48  | 1,41  | 1,37  | 1,32  | 1,26  | 1,19     |
| $\infty$ | 1,60  | 1,55  | 1,49  | 1,42  | 1,34  | 1,30  | 1,24  | 1,17  | 1,00     |

IV. B. táblázat.  $F$ -eloszlás,  $F_{0,95}(v_1, v_2)$ 

| $v_2$    | $v_1$  |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|          | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      |
| 1        | 161,00 | 200,00 | 216,00 | 225,00 | 230,00 | 234,00 | 237,00 | 239,00 | 241,00 |
| 2        | 18,50  | 19,00  | 19,20  | 19,20  | 19,30  | 19,30  | 19,40  | 19,40  | 19,40  |
| 3        | 10,10  | 9,55   | 9,28   | 9,12   | 9,01   | 8,84   | 8,89   | 8,85   | 8,81   |
| 4        | 7,71   | 6,94   | 6,59   | 6,39   | 6,26   | 6,16   | 6,09   | 6,04   | 6,00   |
| 5        | 6,61   | 5,79   | 5,41   | 5,19   | 5,05   | 4,95   | 4,88   | 4,82   | 4,77   |
| 6        | 5,99   | 5,14   | 4,76   | 4,53   | 4,39   | 4,28   | 4,21   | 4,15   | 4,10   |
| 7        | 5,59   | 4,74   | 4,35   | 4,12   | 3,97   | 3,87   | 3,79   | 3,73   | 3,68   |
| 8        | 5,32   | 4,46   | 4,07   | 3,84   | 3,69   | 3,58   | 3,50   | 3,44   | 3,39   |
| 9        | 5,12   | 4,26   | 3,86   | 3,63   | 3,48   | 3,37   | 3,29   | 3,23   | 3,18   |
| 10       | 4,96   | 4,10   | 3,71   | 3,48   | 3,33   | 3,22   | 3,14   | 3,07   | 3,02   |
| 11       | 4,84   | 3,98   | 3,59   | 3,36   | 3,20   | 3,09   | 3,01   | 2,95   | 2,90   |
| 12       | 4,75   | 3,89   | 3,49   | 3,26   | 3,11   | 3,00   | 2,91   | 2,85   | 2,80   |
| 13       | 4,67   | 3,81   | 3,41   | 3,18   | 3,03   | 2,92   | 2,83   | 2,77   | 2,71   |
| 14       | 4,60   | 3,74   | 3,34   | 3,11   | 2,96   | 2,85   | 2,76   | 2,70   | 2,65   |
| 15       | 4,54   | 3,68   | 3,29   | 3,06   | 2,90   | 2,79   | 2,71   | 2,64   | 2,59   |
| 16       | 4,49   | 3,63   | 3,24   | 3,01   | 2,85   | 2,74   | 2,66   | 2,59   | 2,54   |
| 17       | 4,45   | 3,59   | 3,20   | 2,96   | 2,81   | 2,70   | 2,61   | 2,55   | 2,49   |
| 18       | 4,41   | 3,55   | 3,16   | 2,93   | 2,77   | 2,66   | 2,58   | 2,51   | 2,46   |
| 19       | 4,38   | 3,52   | 3,13   | 2,90   | 2,74   | 2,63   | 2,54   | 2,48   | 2,42   |
| 20       | 4,35   | 3,49   | 3,10   | 2,87   | 2,71   | 2,60   | 2,51   | 2,45   | 2,39   |
| 21       | 4,32   | 3,47   | 3,07   | 2,84   | 2,68   | 2,57   | 2,49   | 2,42   | 2,37   |
| 22       | 4,30   | 3,44   | 3,05   | 2,82   | 2,66   | 2,55   | 2,46   | 2,40   | 2,34   |
| 23       | 4,28   | 3,42   | 3,03   | 2,80   | 2,64   | 2,53   | 2,44   | 2,37   | 2,32   |
| 24       | 4,26   | 3,40   | 3,01   | 2,78   | 2,62   | 2,51   | 2,42   | 2,36   | 2,30   |
| 25       | 4,24   | 3,39   | 2,99   | 2,76   | 2,60   | 2,49   | 2,40   | 2,34   | 2,28   |
| 26       | 4,23   | 3,37   | 2,98   | 2,74   | 2,59   | 2,47   | 2,39   | 2,32   | 2,27   |
| 27       | 4,21   | 3,35   | 2,96   | 2,73   | 2,57   | 2,46   | 2,37   | 2,31   | 2,25   |
| 28       | 4,20   | 3,34   | 2,95   | 2,71   | 2,56   | 2,45   | 2,36   | 2,29   | 2,24   |
| 29       | 4,18   | 3,33   | 2,93   | 2,70   | 2,55   | 2,43   | 2,35   | 2,28   | 2,22   |
| 30       | 4,17   | 3,32   | 2,92   | 2,69   | 2,53   | 2,42   | 2,33   | 2,27   | 2,21   |
| 40       | 4,08   | 3,23   | 2,84   | 2,61   | 2,45   | 2,34   | 2,25   | 2,18   | 2,12   |
| 60       | 4,00   | 3,15   | 2,76   | 2,53   | 2,37   | 2,25   | 2,17   | 2,10   | 2,04   |
| 120      | 3,92   | 3,07   | 2,68   | 2,45   | 2,29   | 2,17   | 2,09   | 2,02   | 1,96   |
| $\infty$ | 3,84   | 3,00   | 2,60   | 2,37   | 2,21   | 2,10   | 2,01   | 1,94   | 1,88   |

IV. B. táblázat (folytatás).  $F$ -eloszlás,  $F_{0,95}(v_1, v_2)$ 

| $v_2$    | $v_1$  |        |        |       |        |        |        |        |          |
|----------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|----------|
|          | 10     | 12     | 15     | 20    | 30     | 40     | 60     | 120    | $\infty$ |
| 1        | 242,00 | 244,00 | 246,00 | 248,0 | 250,00 | 251,00 | 252,00 | 253,00 | 254,00   |
| 2        | 19,40  | 19,40  | 19,40  | 19,40 | 19,50  | 19,50  | 19,50  | 19,50  | 19,50    |
| 3        | 8,79   | 8,74   | 8,70   | 8,66  | 8,62   | 8,59   | 8,57   | 8,55   | 8,53     |
| 4        | 5,96   | 5,91   | 5,86   | 5,80  | 5,75   | 5,72   | 5,69   | 5,66   | 5,63     |
| 5        | 4,74   | 4,68   | 4,62   | 4,56  | 4,50   | 4,46   | 4,43   | 4,40   | 4,36     |
| 6        | 4,06   | 4,00   | 3,94   | 3,87  | 3,81   | 3,77   | 3,74   | 3,70   | 3,67     |
| 7        | 3,64   | 3,57   | 3,51   | 3,44  | 3,38   | 3,34   | 3,30   | 3,27   | 3,23     |
| 8        | 3,35   | 3,28   | 3,22   | 3,15  | 3,08   | 3,04   | 3,01   | 2,97   | 2,93     |
| 9        | 3,14   | 3,07   | 3,01   | 2,94  | 2,86   | 2,83   | 2,79   | 2,75   | 2,71     |
| 10       | 2,98   | 2,91   | 2,85   | 2,77  | 2,70   | 2,66   | 2,62   | 2,58   | 2,54     |
| 11       | 2,85   | 2,79   | 2,72   | 2,65  | 2,57   | 2,53   | 2,49   | 2,45   | 2,40     |
| 12       | 2,75   | 2,69   | 2,62   | 2,54  | 2,47   | 2,43   | 2,38   | 2,34   | 2,30     |
| 13       | 2,67   | 2,60   | 2,53   | 2,46  | 2,38   | 2,34   | 2,30   | 2,25   | 2,21     |
| 14       | 2,60   | 2,53   | 2,46   | 2,39  | 2,31   | 2,27   | 2,22   | 2,18   | 2,13     |
| 15       | 2,54   | 2,48   | 2,40   | 2,33  | 2,25   | 2,20   | 2,16   | 2,11   | 2,07     |
| 16       | 2,49   | 2,42   | 2,35   | 2,28  | 2,19   | 2,15   | 2,11   | 2,06   | 2,01     |
| 17       | 2,45   | 2,38   | 2,31   | 2,23  | 2,15   | 2,10   | 2,06   | 2,01   | 1,96     |
| 18       | 2,41   | 2,34   | 2,27   | 2,19  | 2,11   | 2,06   | 2,02   | 1,97   | 1,92     |
| 19       | 2,38   | 2,31   | 2,23   | 2,16  | 2,07   | 2,03   | 1,98   | 1,93   | 1,88     |
| 20       | 2,35   | 2,28   | 2,20   | 2,12  | 2,04   | 1,99   | 1,95   | 1,90   | 1,84     |
| 21       | 2,32   | 2,25   | 2,18   | 2,10  | 2,01   | 1,96   | 1,92   | 1,87   | 1,81     |
| 22       | 2,30   | 2,23   | 2,15   | 2,07  | 1,98   | 1,94   | 1,89   | 1,84   | 1,78     |
| 23       | 2,27   | 2,20   | 2,13   | 2,05  | 1,96   | 1,91   | 1,86   | 1,81   | 1,76     |
| 24       | 2,25   | 2,18   | 2,11   | 2,03  | 1,94   | 1,89   | 1,84   | 1,79   | 1,73     |
| 25       | 2,24   | 2,16   | 2,09   | 2,01  | 1,92   | 1,87   | 1,82   | 1,77   | 1,71     |
| 26       | 2,22   | 2,15   | 2,07   | 1,99  | 1,90   | 1,85   | 1,80   | 1,75   | 1,69     |
| 27       | 2,20   | 2,13   | 2,06   | 1,97  | 1,88   | 1,84   | 1,79   | 1,73   | 1,67     |
| 28       | 2,19   | 2,12   | 2,04   | 1,96  | 1,87   | 1,82   | 1,77   | 1,71   | 1,65     |
| 29       | 2,18   | 2,10   | 2,03   | 1,94  | 1,85   | 1,81   | 1,75   | 1,70   | 1,64     |
| 30       | 2,16   | 2,09   | 2,01   | 1,93  | 1,84   | 1,79   | 1,74   | 1,68   | 1,62     |
| 40       | 2,08   | 2,00   | 1,92   | 1,84  | 1,74   | 1,69   | 1,64   | 1,58   | 1,51     |
| 60       | 1,99   | 1,92   | 1,84   | 1,75  | 1,65   | 1,59   | 1,53   | 1,47   | 1,39     |
| 120      | 1,91   | 1,83   | 1,75   | 1,66  | 1,55   | 1,50   | 1,43   | 1,35   | 1,25     |
| $\infty$ | 1,83   | 1,75   | 1,67   | 1,57  | 1,46   | 1,39   | 1,32   | 1,22   | 1,00     |

IV. C. táblázat.  $F$ -eloszlás,  $F_{0,975}(v_1, v_2)$ 

| $v_2$    | $v_1$  |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|          | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      |
| 1        | 648,00 | 800,00 | 864,00 | 900,00 | 922,00 | 937,00 | 948,00 | 957,00 | 963,00 |
| 2        | 38,50  | 39,00  | 39,20  | 39,20  | 39,30  | 39,30  | 39,40  | 39,40  | 39,40  |
| 3        | 17,40  | 16,00  | 15,40  | 15,10  | 14,90  | 14,70  | 14,60  | 14,50  | 14,50  |
| 4        | 12,20  | 10,60  | 9,98   | 9,60   | 9,36   | 9,20   | 9,07   | 8,98   | 8,90   |
| 5        | 10,00  | 8,43   | 7,76   | 7,39   | 7,15   | 6,98   | 6,85   | 6,76   | 6,68   |
| 6        | 8,81   | 7,26   | 6,60   | 6,23   | 5,99   | 5,82   | 5,70   | 5,60   | 5,52   |
| 7        | 8,07   | 6,54   | 5,89   | 5,52   | 5,29   | 5,12   | 4,99   | 4,90   | 4,82   |
| 8        | 7,57   | 6,06   | 5,42   | 5,05   | 4,82   | 4,65   | 4,53   | 4,43   | 4,36   |
| 9        | 7,21   | 5,71   | 5,08   | 4,72   | 4,48   | 4,32   | 4,20   | 4,10   | 4,03   |
| 10       | 6,94   | 5,46   | 4,83   | 4,47   | 4,24   | 4,07   | 3,95   | 3,85   | 3,78   |
| 11       | 6,72   | 5,26   | 4,63   | 4,28   | 4,04   | 3,88   | 3,76   | 3,66   | 3,59   |
| 12       | 6,55   | 5,10   | 4,47   | 4,12   | 3,89   | 3,73   | 3,61   | 3,51   | 3,44   |
| 13       | 6,41   | 4,97   | 4,35   | 4,00   | 3,77   | 3,60   | 3,48   | 3,39   | 3,31   |
| 14       | 6,30   | 4,86   | 4,24   | 3,89   | 3,66   | 3,50   | 3,38   | 3,29   | 3,21   |
| 15       | 6,20   | 4,77   | 4,15   | 3,80   | 3,58   | 3,41   | 3,29   | 3,20   | 3,12   |
| 16       | 6,12   | 4,69   | 4,08   | 3,73   | 3,50   | 3,34   | 3,22   | 3,12   | 3,05   |
| 17       | 6,04   | 4,62   | 4,01   | 3,66   | 3,44   | 3,28   | 3,16   | 3,06   | 2,98   |
| 18       | 5,98   | 4,56   | 3,95   | 3,61   | 3,38   | 3,22   | 3,10   | 3,01   | 2,93   |
| 19       | 5,92   | 4,51   | 3,90   | 3,56   | 3,33   | 3,17   | 3,05   | 2,96   | 2,88   |
| 20       | 5,87   | 4,46   | 3,86   | 3,51   | 3,29   | 3,13   | 3,01   | 2,91   | 2,84   |
| 21       | 5,83   | 4,42   | 3,82   | 3,48   | 3,25   | 3,09   | 2,97   | 2,87   | 2,80   |
| 22       | 5,79   | 4,38   | 3,78   | 3,44   | 3,22   | 3,05   | 2,93   | 2,84   | 2,76   |
| 23       | 5,75   | 4,35   | 3,75   | 3,41   | 3,18   | 3,02   | 2,90   | 2,81   | 2,73   |
| 24       | 5,72   | 4,32   | 3,72   | 3,38   | 3,15   | 2,99   | 2,87   | 2,78   | 2,70   |
| 25       | 5,69   | 4,29   | 3,69   | 3,35   | 3,13   | 2,97   | 2,85   | 2,75   | 2,68   |
| 26       | 5,66   | 4,27   | 3,67   | 3,33   | 3,10   | 2,94   | 2,82   | 2,73   | 2,65   |
| 27       | 5,63   | 4,24   | 3,65   | 3,31   | 3,08   | 2,92   | 2,80   | 2,71   | 2,63   |
| 28       | 5,61   | 4,22   | 3,63   | 3,29   | 3,06   | 2,90   | 2,78   | 2,69   | 2,61   |
| 29       | 5,59   | 4,20   | 3,61   | 3,27   | 3,04   | 2,88   | 2,76   | 2,67   | 2,59   |
| 30       | 5,57   | 4,18   | 3,59   | 3,25   | 3,03   | 2,87   | 2,75   | 2,65   | 2,57   |
| 40       | 5,42   | 4,05   | 3,46   | 3,13   | 2,90   | 2,74   | 2,62   | 2,53   | 2,45   |
| 60       | 5,29   | 3,93   | 3,34   | 3,01   | 2,79   | 2,63   | 2,51   | 2,41   | 2,33   |
| 120      | 5,15   | 3,80   | 3,23   | 2,89   | 2,67   | 2,52   | 2,39   | 2,30   | 2,22   |
| $\infty$ | 5,02   | 3,69   | 3,12   | 2,79   | 2,57   | 2,41   | 2,29   | 2,19   | 2,11   |

IV. C. táblázat (folytatás).  $F$ -eloszlás,  $F_{0,957}(v_1, v_2)$ 

| $v_2$    | $v_1$  |        |        |        |         |         |         |         |          |
|----------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|
|          | 10     | 12     | 15     | 20     | 30      | 40      | 60      | 120     | $\infty$ |
| 1        | 969,00 | 977,00 | 985,00 | 993,00 | 1010,00 | 1010,00 | 1010,00 | 1010,00 | 1020,00  |
| 2        | 39,40  | 39,40  | 39,40  | 39,40  | 39,50   | 39,50   | 39,50   | 39,50   | 39,50    |
| 3        | 14,40  | 14,30  | 14,30  | 14,20  | 14,10   | 14,00   | 14,00   | 13,90   | 13,90    |
| 4        | 8,84   | 8,75   | 8,66   | 8,56   | 8,46    | 8,41    | 8,36    | 8,31    | 8,26     |
| 5        | 6,62   | 6,52   | 6,43   | 6,33   | 6,23    | 6,18    | 6,12    | 6,07    | 6,02     |
| 6        | 5,46   | 5,37   | 5,27   | 5,17   | 5,07    | 5,01    | 4,96    | 4,90    | 4,85     |
| 7        | 4,76   | 4,67   | 4,57   | 4,47   | 4,36    | 4,31    | 4,25    | 4,20    | 4,14     |
| 8        | 4,30   | 4,20   | 4,10   | 4,00   | 3,89    | 3,84    | 3,78    | 3,73    | 3,67     |
| 9        | 3,96   | 3,87   | 3,77   | 3,67   | 3,56    | 3,51    | 3,45    | 3,39    | 3,33     |
| 10       | 3,72   | 3,62   | 3,52   | 3,42   | 3,31    | 3,26    | 3,20    | 3,14    | 3,08     |
| 11       | 3,53   | 3,43   | 3,33   | 3,23   | 3,12    | 3,06    | 3,00    | 2,94    | 2,88     |
| 12       | 3,37   | 3,28   | 3,18   | 3,07   | 2,96    | 2,91    | 2,85    | 2,79    | 2,72     |
| 13       | 3,25   | 3,15   | 3,05   | 2,95   | 2,84    | 2,78    | 2,72    | 2,66    | 2,60     |
| 14       | 3,15   | 3,05   | 2,95   | 2,84   | 2,73    | 2,67    | 2,61    | 2,55    | 2,49     |
| 15       | 3,06   | 2,96   | 2,86   | 2,76   | 2,64    | 2,59    | 2,52    | 2,46    | 2,40     |
| 16       | 2,99   | 2,89   | 2,79   | 2,68   | 2,57    | 2,51    | 2,45    | 2,38    | 2,32     |
| 17       | 2,92   | 2,82   | 2,72   | 2,62   | 2,50    | 2,44    | 2,38    | 2,32    | 2,25     |
| 18       | 2,87   | 2,77   | 2,67   | 2,56   | 2,44    | 2,38    | 2,32    | 2,26    | 2,19     |
| 19       | 2,82   | 2,72   | 2,62   | 2,51   | 2,39    | 2,33    | 2,27    | 2,20    | 2,13     |
| 20       | 2,77   | 2,68   | 2,57   | 2,46   | 2,35    | 2,29    | 2,22    | 2,16    | 2,09     |
| 21       | 2,73   | 2,64   | 2,53   | 2,42   | 2,31    | 2,25    | 2,18    | 2,11    | 2,04     |
| 22       | 2,70   | 2,60   | 2,50   | 2,39   | 2,27    | 2,21    | 2,14    | 2,08    | 2,00     |
| 23       | 2,67   | 2,57   | 2,47   | 2,36   | 2,24    | 2,18    | 2,11    | 2,04    | 1,97     |
| 24       | 2,64   | 2,54   | 2,44   | 2,33   | 2,21    | 2,15    | 2,08    | 2,01    | 1,94     |
| 25       | 2,61   | 2,51   | 2,41   | 2,30   | 2,18    | 2,12    | 2,05    | 1,98    | 1,91     |
| 26       | 2,59   | 2,49   | 2,39   | 2,28   | 2,16    | 2,09    | 2,03    | 1,95    | 1,88     |
| 27       | 2,57   | 2,47   | 2,36   | 2,25   | 2,13    | 2,07    | 2,00    | 1,93    | 1,85     |
| 28       | 2,55   | 2,45   | 2,34   | 2,23   | 2,11    | 2,05    | 1,98    | 1,83    | 1,91     |
| 29       | 2,53   | 2,43   | 2,32   | 2,21   | 2,09    | 2,03    | 1,96    | 1,89    | 1,81     |
| 30       | 2,51   | 2,41   | 2,31   | 2,20   | 2,07    | 2,01    | 1,94    | 1,87    | 1,79     |
| 40       | 2,39   | 2,29   | 2,18   | 2,07   | 1,94    | 1,88    | 1,80    | 1,72    | 1,64     |
| 60       | 2,27   | 2,17   | 2,06   | 1,94   | 1,82    | 1,69    | 1,61    | 1,53    | 1,48     |
| 120      | 2,16   | 2,05   | 1,94   | 1,82   | 1,69    | 1,48    | 1,39    | 1,27    | 1,31     |
| $\infty$ | 2,05   | 1,94   | 1,83   | 1,71   | 1,57    | 1,48    | 1,39    | 1,27    | 1,00     |

IV. D. táblázat.  $F$ -eloszlás,  $F_{0,99}(v_1, v_2)$ 

| $v_2$    | $v_1$   |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|          | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       |
| 1        | 4050,00 | 5000,00 | 5400,00 | 5620,00 | 5760,00 | 5860,00 | 5930,00 | 5980,00 | 6020,00 |
| 2        | 98,50   | 99,00   | 99,20   | 99,20   | 99,30   | 99,30   | 99,40   | 99,40   | 99,40   |
| 3        | 34,10   | 30,80   | 29,50   | 28,70   | 28,20   | 27,90   | 27,70   | 27,50   | 27,30   |
| 4        | 21,20   | 18,00   | 16,70   | 16,00   | 15,50   | 15,20   | 15,00   | 14,80   | 14,70   |
| 5        | 16,30   | 13,30   | 12,10   | 11,40   | 11,00   | 10,70   | 10,50   | 10,30   | 10,20   |
| 6        | 13,70   | 10,90   | 9,78    | 9,15    | 8,75    | 8,47    | 8,26    | 8,10    | 7,98    |
| 7        | 12,20   | 9,55    | 8,45    | 7,85    | 7,46    | 7,19    | 6,99    | 6,84    | 6,72    |
| 8        | 11,30   | 8,65    | 7,59    | 7,01    | 6,63    | 6,37    | 6,18    | 6,03    | 5,91    |
| 9        | 10,60   | 8,02    | 6,99    | 6,42    | 6,06    | 5,80    | 5,61    | 5,47    | 5,35    |
| 10       | 10,00   | 7,56    | 6,55    | 5,99    | 5,64    | 5,39    | 5,20    | 5,06    | 4,94    |
| 11       | 9,65    | 7,21    | 6,22    | 5,67    | 5,32    | 5,07    | 4,89    | 4,74    | 4,63    |
| 12       | 9,33    | 6,93    | 5,95    | 5,41    | 5,06    | 4,82    | 4,64    | 4,50    | 4,39    |
| 13       | 9,07    | 6,70    | 5,74    | 5,21    | 4,86    | 4,62    | 4,44    | 4,30    | 4,19    |
| 14       | 8,86    | 6,51    | 5,56    | 5,04    | 4,69    | 4,46    | 4,28    | 4,14    | 4,03    |
| 15       | 8,68    | 6,36    | 5,42    | 4,89    | 4,56    | 4,32    | 4,14    | 4,00    | 3,89    |
| 16       | 8,53    | 6,23    | 5,29    | 4,77    | 4,44    | 4,20    | 4,03    | 3,89    | 3,78    |
| 17       | 8,40    | 6,11    | 5,18    | 4,67    | 4,34    | 4,10    | 3,93    | 3,79    | 3,68    |
| 18       | 8,29    | 6,01    | 5,09    | 4,58    | 4,25    | 4,01    | 3,84    | 3,71    | 3,60    |
| 19       | 8,18    | 5,93    | 5,01    | 4,50    | 4,17    | 3,94    | 3,77    | 3,63    | 3,52    |
| 20       | 8,10    | 5,85    | 4,94    | 4,43    | 4,10    | 3,87    | 3,70    | 3,56    | 3,46    |
| 21       | 8,02    | 5,78    | 4,87    | 4,37    | 4,04    | 3,81    | 3,64    | 3,51    | 3,40    |
| 22       | 7,95    | 5,72    | 4,82    | 4,31    | 3,99    | 3,76    | 3,59    | 3,45    | 3,35    |
| 23       | 7,88    | 5,66    | 4,76    | 4,26    | 3,94    | 3,71    | 3,54    | 3,41    | 3,30    |
| 24       | 7,82    | 5,61    | 4,72    | 4,22    | 3,90    | 3,67    | 3,50    | 3,36    | 3,26    |
| 25       | 7,77    | 5,57    | 4,68    | 4,18    | 3,85    | 3,63    | 3,46    | 3,32    | 3,22    |
| 26       | 7,72    | 5,53    | 4,64    | 4,14    | 3,82    | 3,59    | 3,42    | 3,29    | 3,18    |
| 27       | 7,68    | 5,49    | 4,60    | 4,11    | 3,78    | 3,56    | 3,39    | 3,26    | 3,15    |
| 28       | 7,64    | 5,45    | 4,57    | 4,07    | 3,75    | 3,53    | 3,36    | 3,23    | 3,12    |
| 29       | 7,60    | 5,42    | 4,54    | 4,04    | 3,73    | 3,50    | 3,33    | 3,20    | 3,09    |
| 30       | 7,56    | 5,39    | 4,51    | 4,02    | 3,70    | 3,47    | 3,30    | 3,17    | 3,07    |
| 40       | 7,31    | 5,18    | 4,31    | 3,83    | 3,51    | 3,29    | 3,12    | 2,99    | 2,89    |
| 60       | 7,08    | 4,98    | 4,13    | 3,65    | 3,34    | 3,12    | 2,95    | 2,82    | 2,72    |
| 120      | 6,85    | 4,79    | 3,95    | 3,48    | 3,17    | 2,96    | 2,79    | 2,66    | 2,56    |
| $\infty$ | 6,63    | 4,61    | 3,78    | 3,32    | 3,02    | 2,80    | 2,64    | 2,51    | 2,41    |

IV. D. táblázat (folytatás).  $F$ -eloszlás,  $F_{0,99}(v_1, v_2)$ 

| $v_2$    | $v_1$   |         |         |         |         |         |         |         |          |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
|          | 10      | 12      | 15      | 20      | 30      | 40      | 60      | 120     | $\infty$ |
| 1        | 6060,00 | 6110,00 | 6160,00 | 6210,00 | 6260,00 | 6290,00 | 6310,00 | 6340,00 | 6370,00  |
| 2        | 99,40   | 99,40   | 99,40   | 99,40   | 99,50   | 99,50   | 99,50   | 99,50   | 99,50    |
| 3        | 27,20   | 27,10   | 26,90   | 26,70   | 26,50   | 26,40   | 26,30   | 26,20   | 26,10    |
| 4        | 14,50   | 14,40   | 14,20   | 14,00   | 13,80   | 13,70   | 13,70   | 13,60   | 13,50    |
| 5        | 10,10   | 9,89    | 9,72    | 9,55    | 9,38    | 9,29    | 9,20    | 9,11    | 9,02     |
| 6        | 7,87    | 7,72    | 7,56    | 7,40    | 7,23    | 7,14    | 7,06    | 6,97    | 6,88     |
| 7        | 6,62    | 6,47    | 6,31    | 6,16    | 5,99    | 5,91    | 5,82    | 5,74    | 5,64     |
| 8        | 5,81    | 5,67    | 6,52    | 5,36    | 5,20    | 5,12    | 5,03    | 4,95    | 4,86     |
| 9        | 5,26    | 5,11    | 4,96    | 4,81    | 4,65    | 4,57    | 4,48    | 4,40    | 4,31     |
| 10       | 4,85    | 4,71    | 4,56    | 4,41    | 4,25    | 4,17    | 4,08    | 4,00    | 3,91     |
| 11       | 4,54    | 4,40    | 4,25    | 4,10    | 3,94    | 3,86    | 3,78    | 3,69    | 3,60     |
| 12       | 4,30    | 4,16    | 4,01    | 3,86    | 3,70    | 3,62    | 3,54    | 3,45    | 3,36     |
| 13       | 4,10    | 3,96    | 3,82    | 3,66    | 3,51    | 3,43    | 3,34    | 3,25    | 3,17     |
| 14       | 3,94    | 3,80    | 3,66    | 3,51    | 3,35    | 3,27    | 3,18    | 3,09    | 3,00     |
| 15       | 3,80    | 3,67    | 3,52    | 3,37    | 3,21    | 3,13    | 3,05    | 2,96    | 2,87     |
| 16       | 3,69    | 3,55    | 3,41    | 3,26    | 3,10    | 3,02    | 2,93    | 2,84    | 2,75     |
| 17       | 3,59    | 3,46    | 3,31    | 3,16    | 3,00    | 2,92    | 2,83    | 2,75    | 2,65     |
| 18       | 3,51    | 3,37    | 3,23    | 3,08    | 2,92    | 2,84    | 2,75    | 2,66    | 2,57     |
| 19       | 3,43    | 3,30    | 3,15    | 3,00    | 2,84    | 2,76    | 2,67    | 2,58    | 2,49     |
| 20       | 3,37    | 3,23    | 3,09    | 2,94    | 2,78    | 2,69    | 2,61    | 2,52    | 2,42     |
| 21       | 3,31    | 3,17    | 3,03    | 2,88    | 2,72    | 2,64    | 2,55    | 2,46    | 2,36     |
| 22       | 3,26    | 3,12    | 2,98    | 2,83    | 2,67    | 2,58    | 2,50    | 2,40    | 2,31     |
| 23       | 3,21    | 3,07    | 2,93    | 2,78    | 2,62    | 2,54    | 2,45    | 2,35    | 2,26     |
| 24       | 3,17    | 3,03    | 2,89    | 2,74    | 2,58    | 2,49    | 2,40    | 2,31    | 2,21     |
| 25       | 3,13    | 2,99    | 2,85    | 2,70    | 2,54    | 2,45    | 2,36    | 2,27    | 2,17     |
| 26       | 3,09    | 2,96    | 2,81    | 2,66    | 2,58    | 2,42    | 2,42    | 2,23    | 2,13     |
| 27       | 3,06    | 2,93    | 2,78    | 2,63    | 2,47    | 2,38    | 2,29    | 2,20    | 2,10     |
| 28       | 3,03    | 2,90    | 2,75    | 2,60    | 2,44    | 2,35    | 2,26    | 2,17    | 2,06     |
| 29       | 3,00    | 2,87    | 2,73    | 2,57    | 2,41    | 2,33    | 2,32    | 2,14    | 2,03     |
| 30       | 2,98    | 2,84    | 2,70    | 2,55    | 2,39    | 2,30    | 2,21    | 2,11    | 2,01     |
| 40       | 2,80    | 2,66    | 2,52    | 2,37    | 2,20    | 2,11    | 2,02    | 1,92    | 1,80     |
| 60       | 2,63    | 2,50    | 2,35    | 2,20    | 2,03    | 1,94    | 1,84    | 1,73    | 1,60     |
| 120      | 2,47    | 2,34    | 2,19    | 2,03    | 1,86    | 1,76    | 1,66    | 1,53    | 1,38     |
| $\infty$ | 2,32    | 2,18    | 2,04    | 1,88    | 1,70    | 1,59    | 1,47    | 1,32    | 1,00     |

IV. E. táblázat.  $F$ -eloszlás,  $F_{0,995}(v_1, v_2)$ 

| $v_2$    | $v_1$  |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|          | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      |
| 1        | 16200  | 20000  | 21600  | 22500  | 23100  | 23400  | 23700  | 23900  | 24100  |
| 2        | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 199,00 |
| 3        | 55,60  | 49,80  | 47,50  | 46,20  | 45,40  | 44,80  | 44,40  | 44,10  | 43,90  |
| 4        | 31,30  | 26,30  | 24,30  | 23,20  | 22,50  | 22,00  | 21,60  | 21,40  | 21,10  |
| 5        | 22,80  | 18,30  | 16,50  | 15,60  | 14,90  | 14,50  | 14,20  | 14,00  | 13,80  |
| 6        | 18,60  | 14,50  | 12,90  | 12,00  | 11,50  | 11,10  | 10,80  | 10,60  | 10,40  |
| 7        | 16,20  | 12,40  | 10,90  | 10,10  | 9,52   | 9,16   | 8,89   | 8,68   | 8,51   |
| 8        | 14,70  | 11,00  | 9,60   | 8,81   | 8,30   | 7,95   | 7,69   | 7,50   | 7,34   |
| 9        | 13,60  | 10,10  | 8,72   | 7,96   | 7,47   | 7,13   | 6,88   | 6,69   | 6,54   |
| 10       | 12,80  | 9,43   | 8,08   | 7,34   | 6,87   | 6,54   | 6,30   | 6,12   | 5,97   |
| 11       | 12,20  | 8,91   | 7,60   | 6,88   | 6,42   | 6,10   | 5,86   | 5,68   | 5,54   |
| 12       | 11,80  | 8,51   | 7,23   | 6,52   | 6,07   | 5,76   | 5,52   | 5,35   | 5,20   |
| 13       | 11,40  | 8,19   | 6,93   | 6,23   | 5,79   | 5,48   | 5,25   | 5,08   | 4,94   |
| 14       | 11,10  | 7,92   | 6,68   | 6,00   | 5,56   | 5,26   | 5,03   | 4,86   | 4,72   |
| 15       | 10,80  | 7,70   | 6,48   | 5,80   | 5,37   | 5,07   | 4,85   | 4,67   | 4,54   |
| 16       | 10,60  | 7,51   | 6,30   | 5,64   | 5,21   | 4,91   | 4,69   | 4,52   | 4,38   |
| 17       | 10,40  | 7,35   | 6,16   | 5,50   | 5,07   | 4,78   | 4,56   | 4,39   | 4,25   |
| 18       | 10,20  | 7,21   | 6,03   | 5,37   | 4,96   | 4,66   | 4,44   | 4,28   | 4,14   |
| 19       | 10,10  | 7,09   | 5,92   | 5,27   | 4,85   | 4,56   | 4,34   | 4,18   | 4,04   |
| 20       | 9,94   | 6,99   | 5,82   | 5,17   | 4,76   | 4,47   | 4,26   | 4,09   | 3,96   |
| 21       | 9,83   | 6,89   | 5,73   | 5,09   | 4,68   | 4,39   | 4,18   | 4,01   | 3,88   |
| 22       | 9,73   | 6,81   | 5,65   | 5,02   | 4,61   | 4,32   | 4,11   | 3,94   | 3,81   |
| 23       | 9,63   | 6,73   | 5,58   | 4,95   | 4,54   | 4,26   | 4,05   | 3,88   | 3,75   |
| 24       | 9,55   | 6,66   | 5,52   | 4,89   | 4,49   | 4,20   | 3,99   | 3,83   | 3,69   |
| 25       | 9,45   | 6,60   | 5,46   | 4,84   | 4,43   | 4,15   | 3,94   | 3,78   | 3,64   |
| 26       | 9,41   | 6,54   | 5,41   | 4,79   | 4,38   | 4,10   | 3,89   | 3,73   | 3,60   |
| 27       | 9,34   | 6,49   | 5,36   | 4,74   | 4,34   | 4,06   | 3,85   | 3,69   | 3,56   |
| 28       | 9,28   | 6,44   | 5,32   | 4,70   | 4,30   | 4,02   | 3,81   | 3,65   | 3,52   |
| 29       | 9,23   | 6,40   | 5,28   | 4,66   | 4,26   | 3,98   | 3,77   | 3,61   | 3,48   |
| 30       | 9,18   | 6,35   | 5,24   | 4,62   | 4,23   | 3,95   | 3,74   | 3,58   | 3,45   |
| 40       | 8,83   | 6,07   | 4,98   | 4,37   | 3,99   | 3,71   | 3,51   | 3,35   | 3,22   |
| 60       | 8,49   | 5,79   | 4,73   | 4,14   | 3,76   | 3,49   | 3,29   | 3,13   | 3,01   |
| 120      | 8,18   | 5,54   | 4,50   | 3,92   | 3,55   | 3,28   | 3,09   | 2,93   | 2,81   |
| $\infty$ | 7,88   | 5,30   | 4,28   | 3,72   | 3,35   | 3,09   | 2,90   | 2,74   | 2,62   |

IV. E. táblázat (folytatás).  $F$ -eloszlás,  $F_{0,995}(v_1, v_2)$ 

| $v_2$    | $v_1$  |        |        |        |        |        |        |        |          |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
|          | 10     | 12     | 15     | 20     | 30     | 40     | 60     | 120    | $\infty$ |
| 1        | 24200  | 24400  | 24600  | 24800  | 25000  | 25100  | 25300  | 25400  | 25500    |
| 2        | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 200,00   |
| 3        | 43,70  | 43,40  | 43,10  | 42,80  | 42,50  | 42,30  | 42,10  | 42,00  | 41,80    |
| 4        | 21,00  | 20,70  | 20,40  | 20,20  | 19,90  | 19,80  | 19,60  | 19,50  | 19,30    |
| 5        | 13,60  | 13,40  | 13,10  | 12,90  | 12,70  | 12,50  | 12,40  | 12,40  | 12,10    |
| 6        | 10,10  | 10,00  | 9,81   | 9,59   | 9,36   | 9,24   | 9,12   | 9,00   | 8,88     |
| 7        | 8,38   | 8,18   | 7,97   | 7,75   | 7,53   | 7,42   | 7,31   | 7,19   | 7,08     |
| 8        | 7,21   | 7,01   | 6,81   | 6,61   | 6,40   | 6,29   | 6,18   | 6,06   | 5,95     |
| 9        | 6,42   | 6,23   | 6,03   | 5,83   | 5,62   | 5,52   | 5,41   | 5,30   | 5,19     |
| 10       | 5,85   | 5,66   | 5,47   | 5,27   | 5,07   | 4,97   | 4,86   | 4,75   | 4,64     |
| 11       | 5,42   | 5,24   | 5,05   | 4,86   | 4,65   | 4,55   | 4,44   | 4,34   | 4,23     |
| 12       | 5,09   | 4,91   | 4,72   | 4,53   | 4,33   | 4,23   | 4,12   | 4,01   | 3,90     |
| 13       | 4,82   | 4,64   | 4,46   | 4,27   | 4,07   | 3,97   | 3,87   | 3,76   | 3,65     |
| 14       | 4,60   | 4,43   | 4,25   | 4,06   | 3,86   | 3,76   | 3,66   | 3,55   | 3,44     |
| 15       | 4,42   | 4,25   | 4,07   | 3,88   | 3,69   | 3,58   | 3,48   | 3,37   | 3,26     |
| 16       | 4,27   | 4,10   | 3,92   | 3,73   | 3,54   | 3,44   | 3,33   | 3,22   | 3,11     |
| 17       | 4,14   | 3,97   | 3,79   | 3,61   | 3,41   | 3,31   | 3,21   | 3,10   | 2,98     |
| 18       | 4,03   | 3,86   | 3,68   | 3,50   | 3,30   | 3,20   | 3,10   | 2,99   | 2,87     |
| 19       | 3,93   | 3,76   | 3,59   | 3,40   | 3,21   | 3,11   | 3,00   | 2,89   | 2,78     |
| 20       | 3,85   | 3,68   | 3,50   | 3,32   | 3,12   | 3,02   | 2,92   | 2,81   | 2,69     |
| 21       | 3,77   | 3,60   | 3,43   | 3,24   | 3,05   | 2,95   | 2,84   | 2,73   | 2,61     |
| 22       | 3,70   | 3,54   | 3,36   | 3,18   | 2,98   | 2,88   | 2,77   | 2,66   | 2,55     |
| 23       | 3,64   | 3,47   | 3,30   | 3,12   | 2,92   | 2,82   | 2,71   | 2,60   | 2,48     |
| 24       | 3,59   | 3,42   | 3,25   | 3,06   | 2,87   | 2,77   | 2,66   | 2,55   | 2,43     |
| 25       | 3,54   | 3,37   | 3,20   | 3,01   | 2,82   | 2,72   | 2,61   | 2,50   | 2,38     |
| 26       | 3,49   | 3,33   | 3,15   | 2,97   | 2,77   | 2,67   | 2,56   | 2,45   | 2,33     |
| 27       | 3,45   | 3,28   | 3,11   | 2,93   | 2,73   | 2,63   | 2,52   | 2,41   | 2,29     |
| 28       | 3,41   | 3,25   | 3,07   | 2,89   | 2,69   | 2,59   | 2,48   | 2,37   | 2,25     |
| 29       | 3,38   | 3,21   | 3,04   | 2,86   | 2,66   | 2,56   | 2,45   | 2,33   | 2,21     |
| 30       | 3,34   | 3,18   | 3,01   | 2,82   | 2,63   | 2,52   | 2,42   | 2,30   | 2,18     |
| 40       | 3,12   | 2,95   | 2,78   | 2,60   | 2,40   | 2,30   | 2,18   | 2,06   | 1,93     |
| 60       | 2,90   | 2,74   | 2,57   | 2,39   | 2,19   | 2,08   | 1,96   | 1,83   | 1,69     |
| 120      | 2,71   | 2,54   | 2,37   | 2,19   | 1,98   | 1,87   | 1,75   | 1,61   | 1,43     |
| $\infty$ | 2,52   | 2,36   | 2,19   | 2,00   | 1,79   | 1,67   | 1,53   | 1,36   | 1,00     |