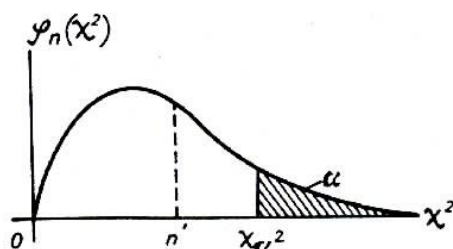


Tab. VII. Rozdelenie χ^2 (chí kvadrant)

$$\alpha = P(\chi^2 > \chi_\alpha^2) = \int_{\chi_\alpha^2}^{\infty} \varphi_{n'}(\chi^2) d\chi$$

Tabuľka obsahuje hodnoty χ_α^2 .



Argument n' znamená počet skutočných chýb pre $\chi^2 = \frac{\sum \varepsilon^2}{\sigma^2}$, $n = n'$

Je počet nadbytočných meraní pre $\chi^2 = \frac{\sum v^2}{\sigma^2}$, $n' = n - k$,

redukovaný počet tried pre $\chi^2 = \sum_{i=1}^s \frac{(r_i - R_i)^2}{R_i}$, $n' = s - k - 1$,

Pearsonovo kritérium), kde σ je stredná chyba základného (gaussovského) súboru,
 k je počet určovaných stredných hodnôt (neznámych),
 v aritmetickom priemere $k = 1$,
 s je počet tried, R a r sú normálne a skutočné triedne
 početnosti.

$\alpha \%$	99	95	90	80	70	50	10	5	1
$n' = 1$	16 ⁻¹	39 ⁻⁴	0,016	0,064	0,148	0,455	2,71	3,84	6,64
2	0,020	0,103	0,211	0,446	0,713	1,39	4,60	5,99	9,21
3	0,115	0,352	0,584	1,005	1,42	2,37	6,25	7,82	11,3
4	0,297	0,711	1,064	1,65	2,19	3,36	7,78	9,49	13,3
5	0,554	1,14	1,61	2,34	3,00	4,35	9,24	11,1	15,1
6	0,872	1,63	2,20	3,07	3,83	5,35	10,6	12,6	16,8
7	1,24	2,17	2,83	3,82	4,67	6,35	12,0	14,1	18,5
8	1,65	2,73	3,49	4,59	5,53	7,34	13,4	15,5	20,1
9	2,09	3,32	4,17	5,38	6,39	8,34	14,7	16,9	21,7
10	2,56	3,94	4,86	6,18	7,27	9,34	16,0	18,3	23,2
11	3,05	4,58	5,58	6,99	8,15	10,3	17,3	19,7	24,7
12	3,57	5,23	6,30	7,81	9,03	11,3	18,5	21,0	26,2
13	4,11	5,89	7,04	8,63	9,93	12,3	19,8	22,4	27,7
14	4,66	6,57	7,79	9,47	10,8	13,3	21,1	23,7	29,1
15	5,23	7,26	8,55	10,3	11,7	14,3	22,3	25,0	30,6
16	5,81	7,96	9,31	11,2	12,6	15,3	23,5	26,3	32,0
17	6,41	8,67	10,1	12,0	13,5	16,3	24,8	27,6	33,4
18	7,02	9,39	10,9	12,9	14,4	17,3	26,0	28,9	34,8
19	7,63	10,1	11,7	13,7	15,4	18,3	27,2	30,1	36,2
20	8,26	10,9	12,4	14,6	16,3	19,3	28,4	31,4	37,6
21	8,90	11,6	13,2	15,4	17,2	20,3	29,6	32,7	38,9
22	9,54	12,3	14,0	16,3	18,1	21,3	30,8	33,9	40,3
23	10,2	13,1	14,8	17,2	19,0	22,3	32,0	35,2	41,6
24	10,9	13,8	15,7	18,1	19,9	23,3	33,2	36,4	43,0
25	11,5	14,6	16,5	18,9	20,9	24,3	34,4	37,7	44,3
26	12,2	15,4	17,3	19,8	21,8	25,3	35,6	38,9	45,6
27	12,9	16,2	18,1	20,7	22,7	26,3	36,7	40,1	47,0
28	13,6	16,9	18,9	21,6	23,6	27,3	37,9	41,3	48,3
29	14,3	17,7	19,8	22,5	24,6	28,3	39,1	42,6	49,6

TAB. VII b. Rozdelenie F

Tabuľka obsahuje kritické hodnoty F_α rozdelenia $F = \frac{\sigma_1^2}{\sigma_2^2}$ pre rôzny rozsah výberu n_1 a n_2 , z ktorých boli vyčíslené stredné chyby σ_1 a σ_2 (n'_1 , n'_2). Hladina významnosti $\alpha = P(F > F_\alpha)$. Tabuľky sú uvedené pre $\alpha = 0,10$ a $0,05$.

$\alpha = 0,05$															
$n'_2 \backslash n'_1$	1	2	3	4	5	6	8	10	15	20	30	40	60	120	∞
1	161	199	216	225	230	234	239	242	246	248	250	251	252	253	254
2	18,5	19,0	19,2	19,2	19,3	19,3	19,4	19,4	19,4	19,4	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
3	10,1	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,85	8,79	8,70	8,66	8,62	8,59	8,57	8,55	8,53
4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,04	5,96	5,86	5,80	5,75	5,72	5,69	5,66	5,63
5	6,60	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,82	4,74	4,62	4,56	4,50	4,46	4,43	4,40	4,37
6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,15	4,06	3,94	3,87	3,81	3,77	3,74	3,71	3,67
7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,73	3,64	3,51	3,45	3,38	3,34	3,30	3,27	3,23
8	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,44	3,35	3,22	3,15	3,08	3,04	3,00	2,97	2,93
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,23	3,14	3,01	2,94	2,86	2,83	2,79	2,75	2,71
10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,07	2,98	2,84	2,77	2,70	2,66	2,62	2,58	2,54
12	4,75	3,88	3,49	3,26	3,11	3,00	2,85	2,75	2,62	2,54	2,47	2,43	2,38	2,34	2,30
14	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,70	2,60	2,46	2,39	2,31	2,27	2,22	2,18	2,13
16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,59	2,49	2,35	2,28	2,19	2,15	2,11	2,06	2,01
18	4,41	3,56	3,16	2,93	2,77	2,66	2,51	2,41	2,27	2,19	2,11	2,06	2,02	1,97	1,92
20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,45	2,35	2,20	2,12	2,04	1,99	1,95	1,90	1,84
25	4,24	3,38	2,99	2,76	2,60	2,49	2,34	2,24	2,09	2,01	1,92	1,87	1,82	1,77	1,71
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,27	2,16	2,02	1,93	1,84	1,79	1,74	1,68	1,62
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,18	2,08	1,92	1,84	1,74	1,69	1,64	1,58	1,51
60	4,00	3,15	2,76	2,52	2,37	2,25	2,10	1,99	1,84	1,75	1,65	1,59	1,53	1,47	1,39
120	3,92	3,07	2,68	2,45	2,29	2,18	2,02	1,91	1,75	1,66	1,55	1,50	1,43	1,35	1,25
∞	3,84	3,00	2,60	2,37	2,21	2,10	1,94	1,83	1,67	1,57	1,46	1,39	1,32	1,22	1,00

$\alpha = 0,10$															
$n'_2 \backslash n'_1$	1	2	3	4	5	6	8	10	15	20	30	40	60	120	∞
1	39,9	49,5	53,6	55,8	57,2	58,2	59,4	60,2	61,2	61,7	62,3	62,5	62,8	63,1	63,3
2	8,53	9,00	9,16	9,24	9,29	9,33	9,37	9,39	9,42	9,44	9,46	9,47	9,48	9,48	9,49
3	5,54	5,46	5,39	5,34	5,31	5,28	5,25	5,23	5,20	5,18	5,17	5,16	5,15	5,14	5,13
4	4,54	4,32	4,19	4,11	4,05	4,01	3,96	3,92	3,87	3,84	3,82	3,80	3,79	3,78	3,76
5	4,06	3,78	3,62	3,52	3,45	3,40	3,34	3,30	3,24	3,21	3,17	3,16	3,14	3,12	3,10
6	3,78	3,46	3,29	3,18	3,11	3,06	2,98	2,94	2,87	2,84	2,80	2,78	2,76	2,74	2,72
7	3,59	3,26	3,07	2,96	2,88	2,83	2,75	2,70	2,63	2,60	2,56	2,54	2,51	2,49	2,47
8	3,46	3,11	2,92	2,81	2,73	2,67	2,59	2,54	2,46	2,42	2,38	2,36	2,34	2,32	2,29
9	3,36	3,01	2,81	2,69	2,61	2,55	2,47	2,42	2,34	2,30	2,26	2,23	2,21	2,18	2,16
10	3,28	2,92	2,73	2,60	2,52	2,46	2,38	2,32	2,24	2,20	2,16	2,13	2,11	2,08	2,06
12	3,18	2,81	2,61	2,48	2,39	2,33	2,24	2,19	2,10	2,06	2,01	1,99	1,96	1,93	1,90
14	3,10	2,73	2,52	2,40	2,31	2,24	2,15	2,10	2,01	1,96	1,91	1,88	1,86	1,83	1,80
16	3,05	2,67	2,46	2,33	2,24	2,18	2,09	2,03	1,94	1,89	1,84	1,81	1,78	1,75	1,72
18	3,01	2,62	2,42	2,29	2,20	2,13	2,04	1,98	1,89	1,84	1,78	1,75	1,72	1,69	1,66
20	2,98	2,59	2,38	2,25	2,16	2,09	2,00	1,94	1,84	1,79	1,74	1,71	1,68	1,64	1,61
25	2,92	2,53	2,32	2,18	2,09	2,02	1,93	1,87	1,77	1,72	1,66	1,63	1,59	1,56	1,52
30	2,88	2,49	2,28	2,14	2,05	1,98	1,88	1,82	1,72	1,67	1,61	1,57	1,54	1,50	1,46
40	2,84	2,44	2,23	2,09	2,00	1,93	1,83	1,76	1,66	1,60	1,54	1,51	1,47	1,42	1,38
60	2,79	2,39	2,18	2,04	1,95	1,88	1,78	1,71	1,60	1,54	1,48	1,44	1,40	1,35	1,29
120	2,75	2,35	2,13	1,99	1,90	1,82	1,72	1,65	1,54	1,48	1,41	1,37	1,32	1,26	1,19
∞	2,71	2,30	2,08	1,94	1,85	1,77	1,67	1,60	1,49	1,42	1,34	1,29	1,24	1,17	1,00

Tab. IX. Kritické hodnoty koeficienta korelácie

Tabuľka obsahuje kritické hodnoty koeficienta korelácie r_α vo výbere zo základného súboru s $\rho = 0$. Hladina významnosti $\alpha = P(|r| > r_\alpha, \rho = 0)$. Hodnoty r_α boli vypočítané z kritických hodnôt Studentovho rozdelenia $t_\alpha(n')$

$$r_\alpha = \frac{t_\alpha(n')}{\sqrt{t_\alpha^2(n') + n''}}, \text{ pri } n' = n - 2.$$

$\alpha \backslash n'$	0,10	0,05	0,02	0,01
1	0,99	1,00	1,00	1,00
2	0,90	0,95	0,98	0,99
3	0,81	0,88	0,93	0,96
4	0,73	0,81	0,88	0,92
5	0,67	0,75	0,83	0,87
6	0,62	0,71	0,79	0,83
7	0,58	0,67	0,75	0,80
8	0,55	0,63	0,72	0,76
9	0,52	0,60	0,69	0,73
10	0,50	0,58	0,66	0,71
12	0,46	0,53	0,61	0,66
14	0,43	0,50	0,57	0,62
16	0,40	0,47	0,54	0,59
18	0,38	0,44	0,52	0,56

$\alpha \backslash n'$	0,10	0,05	0,02	0,01
20	0,36	0,42	0,49	0,54
25	0,32	0,38	0,45	0,49
30	0,30	0,35	0,41	0,45
35	0,27	0,32	0,38	0,42
40	0,26	0,30	0,36	0,39
45	0,24	0,29	0,34	0,37
50	0,23	0,27	0,32	0,35
60	0,21	0,25	0,29	0,32
80	0,18	0,22	0,26	0,28
100	0,16	0,19	0,23	0,25
120	0,15	0,18	0,21	0,23
200	0,12	0,14	0,16	0,18
500	0,07	0,09	0,10	0,12