

**Кафедра фізико-математичних дисциплін
Університету цивільного захисту України**

**ТАБЛИЦІ
ФУНКЦІЙ ТА КРИТИЧНИХ
ТОЧОК РОЗПОДІЛІВ**

**Теорія ймовірностей
Математична статистика
Математичні методи в психології**

Харків 2009

Друкується за рішенням кафедри
фізико-математичних дисциплін
Протокол № 14 від 11.05.09

Укладач: М.М. Горонескуль

Рецензенти: Комяк В.М. – професор кафедри фізико-математичних дисциплін УЦЗУ, доктор технічних наук, професор

Таблиці функцій та критичних точок розподілів. Розділи: Теорія ймовірностей. Математична статистика. Математичні методи в психології. / Укладач: М.М. Горонескуль. – Х.: УЦЗУ, 2009. – 90 с.

ЗМІСТ

- Таблиця 1 - Таблиця значень функції $\varphi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2}}$ 5
- Таблиця 2 - Таблиця значень функції $\Phi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_0^x e^{-\frac{z^2}{2}} dz$ 6
- Таблиця 3 - Таблиця значень $t_\gamma = t(\gamma, n)$ для оцінки математичного сподівання a 8
- Таблиця 4 - Таблиця значень $q = q(\gamma, n)$ для оцінки середнє квадратичного відхилення σ 9
- Таблиця 5 – Критичні точки розподілу χ^2 10
- Таблиця 6 – Критичні точки розподілу t -Стьюдента 13
- Таблиця 7 – Критичні точки розподілу F Фішера–Снедекора для $p = 0,05$ та $p = 0,01$ 14
- Таблиця 8 – Критичні точки розподілу F Фішера–Снедекора для $p = 0,025$ та $p = 0,005$ 20
- Таблиця 9 – Критичні значення критерію Q Розенбаума 22
- Таблиця 10 – Критичні значення критерію U Манна-Уїтні для *неспрямованих* альтернатив (*двобічна* область) 23
- Таблиця 11 – Критичні значення критерію U Манна-Уїтні для *спрямованих* альтернатив (*однобічна* область) 24
- Таблиця 12 – Критичні значення критерію H Крускала-Уолліса 37
- Таблиця 13 – Критичні значення критерію тенденцій S Джонкіра 42
- Таблиця 14 – Критичні значення критерію знаків G 43
- Таблиця 15 – Критичні значення критерію W Вілкоксона для двох *незалежних* вибірок 44
- Таблиця 16 – Критичні значення критерію T Вілкоксона для двох *залежних* вибірок (*однобічна* область) 47
- Таблиця 17 – Критичні значення критерію T Вілкоксона для двох *залежних* вибірок (*двобічна* область) 48

Таблиця 18 – Критичні значення критерію χ_r^2 Фрідмана	
	49
Таблиця 19 – Критичні значення критерію тенденцій L Пейджа	
	51
Таблиця 20 – Критичні значення критерію d_{max} Колмогорова-Смірнова (зіставлення емпіричного розподілу з теоретичним)	
	52
Таблиця 21 – Критичні значення критерію λ Колмогорова-Смірнова (зіставлення двох емпіричних розподілів)	53
Таблиця 22 – Величини кута $\varphi = \arcsin \sqrt{P}$ (у радіанах)	54
Таблиця 23 – Рівні статистичної значущості різних значень критерію φ^* - кутового перетворення Фішера	57
Таблиця 24 – Критичні значення біноміального критерію m при $P=0,5, n \leq 300$	58
Таблиця 25 – Критичні значення біноміального критерію m при $P < 0,5, n \leq 50$	59
Таблиця 26 – Критичні значення для числа серій (для перевірки <i>неспрямованих</i> гіпотез для $\alpha = 0,05$)	79
Таблиця 27 – Критичні точки розподілу Кочрена	82
Таблиця 28 – Критичні значення коефіцієнта кореляції r Пірсона (r_s Спірмена для $n > 10$) для перевірки <i>неспрямованих</i> альтернатив	84
Таблиця 29– Критичні значення вибіркового коефіцієнта кореляції рангів r_s Спірмена	86
Таблиця 30– Значення Z – перетворення Фішера для коефіцієнтів кореляції	87
Таблиця 31– Рівномірний розподіл випадкових чисел.	88
ЛІТЕРАТУРА	90

Таблица 1 - Таблица значений функций $\varphi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2}}$

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,0	0,39894	39892	39886	39876	39862	39844	39822	39797	39767	39733
0,1	39695	39654	39608	39559	39505	39448	39387	39322	39253	39181
0,2	39104	39024	38940	38853	38762	38667	38568	38466	38361	38251
0,3	38139	38023	37903	37780	37654	37524	37391	37255	37115	36973
0,4	36827	36678	36526	36371	36213	36053	35889	35723	35553	35381
0,5	35207	35029	34849	34667	34482	34294	34105	33912	33718	33521
0,6	33322	33121	32918	32713	32506	32297	32086	31874	31659	31443
0,7	31225	31006	30785	30563	30339	30114	29887	29659	29431	29200
0,8	28969	28747	28504	28269	28034	27798	27562	27324	27086	26848
0,9	26609	26369	26129	25888	25647	25406	25164	24923	24681	24439
1,0	0,24197	23955	23713	23471	23230	22988	22747	22506	22265	22025
1,1	21785	21546	21307	21069	20831	20594	20357	20121	19886	19652
1,2	19419	19186	18954	18724	18494	18265	18037	17810	17585	17360
1,3	17137	16915	16694	16474	16256	16038	15822	15608	15395	15183
1,4	14973	14764	14556	14350	14146	13943	13742	13542	13344	13147
1,5	12952	12758	12566	12376	12188	12001	11816	11632	11450	11270
1,6	11092	10915	10741	10567	10396	10226	10059	09893	09728	09566
1,7	09405	09246	09089	08933	08780	08628	08478	08329	08183	08038
1,8	07895	07754	07614	07477	07341	07206	07074	06943	06814	06687
1,9	06562	06438	06316	06195	06077	05959	05844	05730	05618	05508
2,0	0,05399	05292	05186	05082	04980	04879	04780	04682	04586	04491
2,1	04398	04307	04217	04128	04041	03955	03871	03788	03706	03626
2,2	03547	03470	03394	03319	03246	03174	03103	03034	02965	02898
2,3	02833	02768	02705	02643	02582	02522	02463	02406	02349	02294
2,4	02239	02186	02134	02083	02033	01984	01936	01888	01842	01797
2,5	01753	01709	01667	01625	01585	01545	01506	01468	01431	01394
2,6	01358	01323	01289	01256	01223	01191	01160	01130	01100	01071
2,7	01042	01014	00987	00961	00935	00909	00885	00861	00837	00814
2,8	00792	00770	00748	00727	00707	00687	00668	00649	00631	00613
2,9	00595	00578	00562	00545	00530	00514	00499	00485	00470	00457
3,0	0,00440	00430	00420	00400	00390	00380	00370	00360	00350	00340
3,1	00330	00320	00310	0030	00290	00280	00270	00260	00250	00250
3,2	00240	00230	00220	00220	00210	00200	00200	00190	0018	00180
3,3	00170	00170	00160	00160	00150	00150	00140	00140	00130	00130
3,4	00120	00120	00120	00110	00110	00100	00100	00100	00090	00090
3,5	00090	00080	00080	00080	00080	00070	00070	00070	00070	00060
3,6	00060	00060	00060	00050	00050	00050	00050	00050	00050	00040
3,7	00040	00040	00040	00040	00040	00040	00030	00030	00030	00030
3,8	00030	00030	00030	00030	00030	00020	00020	00020	00020	00020
3,9	00020	00020	00020	00020	00020	00020	00020	00020	0001	00010

Таблиця 2 - Таблиця значень функції $\Phi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_0^x e^{-\frac{z^2}{2}} dz$

x	$\Phi(x)$	x	$\Phi(x)$	x	$\Phi(x)$	x	$\Phi(x)$
0,00	0,0000	0,32	0,1255	0,64	0,2389	0,95	0,3289
0,01	0,0040	0,33	0,1293	0,65	0,2422	0,96	0,3315
0,02	0,0080	0,34	0,1331	0,66	0,2454	0,97	0,3340
0,03	0,0120	0,35	0,1368	0,67	0,2486	0,98	0,3365
0,04	0,0160	0,36	0,1406	0,68	0,2517	0,99	0,3389
0,05	0,0199	0,37	0,1443	0,69	0,2549	1,00	0,3413
0,06	0,0239	0,38	0,1480	0,70	0,2580	1,01	0,3438
0,07	0,0279	0,39	0,1517	0,71	0,2611	1,02	0,3461
0,08	0,0319	0,40	0,1554	0,72	0,2642	1,03	0,3485
0,09	0,0359	0,41	0,1591	0,73	0,2673	1,04	0,3508
0,10	0,0398	0,42	0,1628	0,74	0,2703	1,05	0,3531
0,11	0,0438	0,43	0,1664	0,75	0,2734	1,06	0,3554
0,12	0,0478	0,44	0,1700	0,76	0,2764	1,07	0,3577
0,13	0,0517	0,45	0,1736	0,77	0,2794	1,08	0,3599
0,14	0,0557	0,46	0,1772	0,78	0,2823	1,09	0,3621
0,15	0,0596	0,47	0,1808	0,79	0,2852	1,10	0,3643
0,16	0,0636	0,48	0,1844	0,80	0,2881	1,11	0,3665
0,17	0,0675	0,49	0,1879	0,81	0,2910	1,12	0,3686
0,18	0,0714	0,50	0,1915	0,82	0,2939	1,13	0,3708
0,19	0,0753	0,51	0,1950	0,83	0,2967	1,14	0,3729
0,20	0,0793	0,52	0,1985	0,84	0,2995	1,15	0,3749
0,21	0,0832	0,53	0,2019	0,85	0,3023	1,16	0,3770
0,22	0,0871	0,54	0,2054	0,86	0,3051	1,17	0,3790
0,23	0,0910	0,55	0,2088	0,87	0,3078	1,18	0,3810
0,24	0,0948	0,56	0,2123	0,88	0,3106	1,19	0,3830
0,25	0,0987	0,57	0,2157	0,89	0,3133	1,20	0,3849
0,26	0,1026	0,58	0,2190	0,90	0,3159	1,21	0,3869
0,27	0,1064	0,59	0,2224	0,91	0,3186	1,22	0,3883
0,28	0,1103	0,60	0,2257	0,92	0,3212	1,23	0,3907
0,29	0,1141	0,61	0,2291	0,93	0,3238	1,24	0,3925
0,30	0,1179	0,62	0,2324	0,94	0,3264	1,25	0,3944
0,31	0,1217	0,63	0,2357				

Значення розраховані за допомогою програми Excel.

Продовження таблиці 2

x	$\Phi(x)$	x	$\Phi(x)$	x	$\Phi(x)$	x	$\Phi(x)$
1,26	0,3962	1,59	0,4441	1,92	0,4726	2,50	0,4938
1,27	0,3980	1,60	0,4452	1,93	0,4732	2,52	0,4941
1,28	0,3997	1,61	0,4463	1,94	0,4738	2,54	0,4945
1,29	0,4015	1,62	0,4474	1,95	0,4744	2,56	0,4948
1,30	0,4032	1,63	0,4484	1,96	0,4750	2,58	0,4951
1,31	0,4049	1,64	0,4495	1,97	0,4756	2,60	0,4953
1,32	0,4066	1,65	0,4505	1,98	0,4761	2,62	0,4956
1,33	0,4082	1,66	0,4515	1,99	0,4767	2,64	0,4959
1,34	0,4099	1,67	0,4525	2,00	0,4772	2,66	0,4961
1,35	0,4115	1,68	0,4535	2,02	0,4783	2,68	0,4963
1,36	0,4131	1,69	0,4545	2,04	0,4793	2,70	0,4965
1,37	0,4147	1,70	0,4554	2,06	0,4803	2,72	0,4967
1,38	0,4162	1,71	0,4564	2,08	0,4812	2,74	0,4969
1,39	0,4177	1,72	0,4573	2,10	0,4821	2,76	0,4971
1,40	0,4192	1,73	0,4582	2,12	0,4830	2,78	0,4973
1,41	0,4207	1,74	0,4591	2,14	0,4838	2,80	0,4974
1,42	0,4222	1,75	0,4599	2,16	0,4846	2,82	0,4976
1,43	0,4236	1,76	0,4608	2,18	0,4854	2,84	0,4977
1,44	0,4251	1,77	0,4616	2,20	0,4861	2,86	0,4979
1,45	0,4265	1,78	0,4625	2,22	0,4868	2,88	0,4980
1,46	0,4279	1,79	0,4633	2,24	0,4875	2,90	0,4981
1,47	0,4292	1,80	0,4641	2,26	0,4881	2,92	0,4982
1,48	0,4306	1,81	0,4649	2,28	0,4887	2,94	0,4984
1,49	0,4319	1,82	0,4656	2,30	0,4893	2,96	0,4985
1,50	0,4332	1,83	0,4664	2,32	0,4898	2,98	0,4986
1,51	0,4345	1,84	0,4671	2,34	0,4904	3,00	0,49865
1,52	0,4357	1,85	0,4678	2,36	0,4909	3,20	0,49931
1,53	0,4370	1,86	0,4686	2,38	0,4913	3,40	0,49966
1,54	0,4382	1,87	0,4693	2,40	0,4918	3,60	0,499841
1,55	0,4394	1,88	0,4699	2,42	0,4922	3,80	0,499928
1,56	0,4406	1,89	0,4706	2,44	0,4927	4,00	0,499968
1,57	0,4418	1,90	0,4713	2,46	0,4931	4,50	0,499997
1,58	0,4429	1,91	0,4719	2,48	0,4934	5,00	0,499999

Значення розраховані за допомогою програми Excel.

Таблиця 3 - Таблиця значень $t_\gamma = t(\gamma, n)$ для оцінки математичного сподівання a

<i>n</i>	надійність γ		
	<i>0,95</i>	<i>0,99</i>	<i>0,999</i>
5	2,78	4,60	8,61
6	2,57	4,03	6,86
7	2,45	3,71	5,96
8	2,37	3,50	5,41
9	2,31	3,36	5,04
10	2,26	3,25	4,78
11	2,23	3,17	4,59
12	2,20	3,11	4,44
13	2,18	3,06	4,32
14	2,16	3,01	4,22
15	2,15	2,98	4,14
16	2,13	2,95	4,07
17	2,12	2,92	4,02
18	2,11	2,90	3,97
19	2,10	2,88	3,92
20	2,093	2,861	3,883
25	2,064	2,797	3,745
30	2,045	2,756	3,659
35	2,032	2,720	3,600
40	2,023	2,708	3,558
45	2,016	2,692	3,527
50	2,009	2,679	3,502
60	2,001	2,662	3,464
70	1,996	2,649	3,439
80	1,991	2,640	3,418
90	1,987	2,633	3,403
100	1,984	2,627	3,392
120	1,980	2,617	3,374
∞	1,960	2,576	3,291

Таблиця 4 - Таблиця значень $q = q(\gamma, n)$ для оцінки середнє квадратичного відхилення σ

<i>n</i>	надійність γ		
	<i>0,95</i>	<i>0,99</i>	<i>0,999</i>
5	1,37	2,67	5,64
6	1,09	2,01	3,88
7	0,92	1,62	2,98
8	0,80	1,38	2,42
9	0,71	1,20	2,06
10	0,65	1,08	1,80
11	0,59	0,98	1,60
12	0,55	0,90	1,45
13	0,52	0,83	1,33
14	0,48	0,78	1,23
15	0,46	0,73	1,15
16	0,44	0,70	1,07
17	0,42	0,66	1,01
18	0,40	0,63	0,96
19	0,39	0,60	0,92
20	0,37	0,58	0,88
25	0,32	0,49	0,73
30	0,28	0,43	0,63
35	0,26	0,38	0,56
40	0,24	0,35	0,50
45	0,22	0,32	0,46
50	0,21	0,30	0,43
60	0,188	0,269	0,38
70	0,174	0,245	0,34
80	0,161	0,226	0,31
90	0,151	0,211	0,29
100	0,143	0,198	0,27
150	0,115	0,160	0,211
200	0,099	0,136	0,185
250	0,089	0,120	0,162

Таблиця 5 – Критичні точки розподілу χ^2

Число ступенів вільності, k	Рівень значущості α							
	0,01	0,025	0,05	0,1	0,9	0,95	0,975	0,99
1	6,635	5,024	3,841	2,706	0,016	0,004	0,001	0,0002
2	9,210	7,378	5,991	4,605	0,211	0,103	0,051	0,020
3	11,345	9,348	7,815	6,251	0,584	0,352	0,216	0,115
4	13,277	11,143	9,488	7,779	1,064	0,711	0,484	0,297
5	15,086	12,833	11,070	9,236	1,610	1,145	0,831	0,554
6	16,812	14,449	12,592	10,645	2,204	1,635	1,237	0,872
7	18,475	16,013	14,067	12,017	2,833	2,167	1,690	1,239
8	20,090	17,535	15,507	13,362	3,490	2,733	2,180	1,646
9	21,666	19,023	16,919	14,684	4,168	3,325	2,700	2,088
10	23,209	20,483	18,307	15,987	4,865	3,940	3,247	2,558
11	24,725	21,920	19,675	17,275	5,578	4,575	3,816	3,053
12	26,217	23,337	21,026	18,549	6,304	5,226	4,404	3,571
13	27,688	24,736	22,362	19,812	7,042	5,892	5,009	4,107
14	29,141	26,119	23,685	21,064	7,790	6,571	5,629	4,660
15	30,578	27,488	24,996	22,307	8,547	7,261	6,262	5,229
16	32,000	28,845	26,296	23,542	9,312	7,962	6,908	5,812
17	33,409	30,191	27,587	24,769	10,085	8,672	7,564	6,408
18	34,805	31,526	28,869	25,989	10,865	9,390	8,231	7,015
19	36,191	32,852	30,144	27,204	11,651	10,117	8,907	7,633
20	37,566	34,170	31,410	28,412	12,443	10,851	9,591	8,260
21	38,932	35,479	32,671	29,615	13,240	11,591	10,283	8,897
22	40,289	36,781	33,924	30,813	14,041	12,338	10,982	9,542
23	41,638	38,076	35,172	32,007	14,848	13,091	11,689	10,196
24	42,980	39,364	36,415	33,196	15,659	13,848	12,401	10,856
25	44,314	40,646	37,652	34,382	16,473	14,611	13,120	11,524
26	45,642	41,923	38,885	35,563	17,292	15,379	13,844	12,198
27	46,963	43,195	40,113	36,741	18,114	16,151	14,573	12,879
28	48,278	44,461	41,337	37,916	18,939	16,928	15,308	13,565
29	49,588	45,722	42,557	39,087	19,768	17,708	16,047	14,256

Значення розраховані за допомогою програми Excel.

Продовження таблиці 5.

Число ступенів вільності, k	Рівень значущості α							
	0,01	0,025	0,05	0,1	0,9	0,95	0,975	0,99
30	50,892	46,979	43,773	40,256	20,599	18,493	16,791	14,953
31	52,191	48,232	44,985	41,422	21,434	19,281	17,539	15,655
32	53,486	49,480	46,194	42,585	22,271	20,072	18,291	16,362
33	54,776	50,725	47,400	43,745	23,110	20,867	19,047	17,074
34	56,061	51,966	48,602	44,903	23,952	21,664	19,806	17,789
35	57,342	53,203	49,802	46,059	24,797	22,465	20,569	18,509
36	58,619	54,437	50,998	47,212	25,643	23,269	21,336	19,233
37	59,893	55,668	52,192	48,363	26,492	24,075	22,106	19,960
38	61,162	56,896	53,384	49,513	27,343	24,884	22,878	20,691
39	62,428	58,12	54,572	50,660	28,196	25,695	23,654	21,426
40	63,691	59,342	55,758	51,805	29,051	26,509	24,433	22,164
41	64,950	60,561	56,942	52,949	29,907	27,326	25,215	22,906
42	66,206	61,777	58,124	54,090	30,765	28,144	25,999	23,650
43	67,459	62,99	59,304	55,230	31,625	28,965	26,785	24,398
44	68,710	64,201	60,481	56,369	32,487	29,787	27,575	25,148
45	69,957	65,410	61,656	57,505	33,350	30,612	28,366	25,901
46	71,201	66,617	62,830	58,641	34,215	31,439	29,160	26,657
47	72,443	67,821	64,001	59,774	35,081	32,268	29,956	27,416
48	73,683	69,023	65,171	60,907	35,949	33,098	30,755	28,177
49	74,919	70,222	66,339	62,038	36,818	33,930	31,555	28,941
50	76,154	71,420	67,505	63,167	37,689	34,764	32,357	29,707
51	77,386	72,616	68,669	64,295	38,560	35,600	33,162	30,475
52	78,616	73,810	69,832	65,422	39,433	36,437	33,968	31,246
53	79,843	75,002	70,993	66,548	40,308	37,276	34,776	32,018
54	81,069	76,192	72,153	67,673	41,183	38,116	35,586	32,793
55	82,292	77,380	73,311	68,796	42,060	38,958	36,398	33,570
56	83,513	78,567	74,468	69,919	42,937	39,801	37,212	34,350
57	84,733	79,752	75,624	71,040	43,816	40,646	38,027	35,131
58	85,950	80,936	76,778	72,160	44,696	41,492	38,844	35,913
59	87,166	82,117	77,931	73,279	45,577	42,339	39,662	36,698
60	88,379	83,298	79,082	74,397	46,459	43,188	40,482	37,485

Значення розраховані за допомогою програми Excel.

Закінчення таблиці 5.

Число ступенів вільності, <i>k</i>	Рівень значущості α							
	0,01	0,025	0,05	0,1	0,9	0,95	0,975	0,99
61	89,591	84,476	80,232	75,514	47,342	44,038	41,303	38,273
62	90,802	85,654	81,381	76,630	48,226	44,889	42,126	39,063
63	92,010	86,830	82,529	77,745	49,111	45,741	42,950	39,855
64	93,217	88,004	83,675	78,860	49,996	46,595	43,776	40,649
65	94,422	89,177	84,821	79,973	50,883	47,450	44,603	41,444
66	95,626	90,349	85,965	81,085	51,770	48,305	45,431	42,240
67	96,828	91,519	87,108	82,197	52,659	49,162	46,261	43,038
68	98,028	92,689	88,250	83,308	53,548	50,020	47,092	43,838
69	99,228	93,856	89,391	84,418	54,438	50,879	47,924	44,639
70	100,425	95,023	90,531	85,527	55,329	51,739	48,758	45,442
71	101,621	96,189	91,670	86,635	56,221	52,600	49,592	46,246
72	102,816	97,353	92,808	87,743	57,113	53,462	50,428	47,051
73	104,010	98,516	93,945	88,850	58,006	54,325	51,265	47,858
74	105,202	99,678	95,081	89,956	58,900	55,189	52,103	48,666
75	106,393	100,839	96,217	91,061	59,795	56,054	52,942	49,475
76	107,583	101,999	97,351	92,166	60,690	56,920	53,782	50,286
77	108,771	103,158	98,484	93,270	61,586	57,786	54,623	51,097
78	109,958	104,316	99,617	94,374	62,483	58,654	55,466	51,910
79	111,144	105,473	100,749	95,476	63,380	59,522	56,309	52,725
80	112,329	106,629	101,879	96,578	64,278	60,391	57,153	53,540
90	124,116	118,136	113,145	107,565	73,291	69,126	65,647	61,754
100	135,807	129,561	124,342	118,498	82,358	77,929	74,222	70,065
110	147,414	140,917	135,480	129,385	91,471	86,792	82,867	78,458
120	158,950	152,211	146,567	140,233	100,624	95,705	91,573	86,923
130	170,423	163,453	157,610	151,045	109,811	104,662	100,331	95,451
140	181,840	174,648	168,613	161,827	119,029	113,659	109,137	104,034
150	193,208	185,800	179,581	172,581	128,275	122,692	117,985	112,668
200	249,445	241,058	233,994	226,021	174,835	168,279	162,728	156,432
250	304,940	295,689	287,882	279,050	221,806	214,392	208,098	200,939
300	359,906	349,874	341,395	331,789	269,068	260,878	253,912	245,972
350	414,474	403,723	394,626	384,306	316,550	307,648	300,064	291,406

Значення розраховані за допомогою програми Excel.

Таблиця 6 – Критичні точки розподілу *t*-Стьюдента

Число ступенів вільності, <i>k</i> (<i>df</i>)	Рівень значущості α (двобічна критична область)					
	<i>0,10</i>	<i>0,05</i>	<i>0,02</i>	<i>0,01</i>	<i>0,002</i>	<i>0,001</i>
1	6,31	12,70	31,82	63,70	318,30	637,0
2	2,92	4,30	6,97	9,92	22,33	31,60
3	2,35	3,18	4,54	5,84	10,22	12,90
4	2,13	2,78	3,75	4,60	7,17	8,61
5	2,01	2,57	3,37	4,03	5,89	6,86
6	1,94	2,45	3,14	3,71	5,21	5,96
7	1,89	2,36	3,00	3,50	4,79	5,40
8	1,86	2,31	2,90	3,36	4,50	5,04
9	1,83	2,26	2,82	3,25	4,30	4,78
10	1,81	2,23	2,76	3,17	4,14	4,59
11	1,80	2,20	2,72	3,11	4,03	4,44
12	1,78	2,18	2,68	3,05	3,93	4,32
13	1,77	2,16	2,65	3,01	3,85	4,22
14	1,76	2,14	2,62	2,98	3,79	4,14
15	1,75	2,13	2,60	2,95	3,73	4,07
16	1,75	2,12	2,58	2,92	3,69	4,01
17	1,74	2,11	2,57	2,90	3,65	3,96
18	1,73	2,10	2,55	2,88	3,61	3,92
19	1,73	2,09	2,54	2,86	3,58	3,88
20	1,73	2,09	2,53	2,85	3,55	3,85
21	1,72	2,08	2,52	2,83	3,53	3,82
22	1,72	2,07	2,51	2,82	3,51	3,79
23	1,71	2,07	2,50	2,81	3,49	3,77
24	1,71	2,06	2,49	2,80	3,47	3,74
25	1,71	2,06	2,49	2,79	3,45	3,72
26	1,71	2,06	2,48	2,78	3,44	3,71
27	1,71	2,05	2,47	2,77	3,42	3,69
28	1,70	2,05	2,46	2,76	3,40	3,66
29	1,70	2,05	2,46	2,76	3,40	3,66
30	1,70	2,04	2,46	2,75	3,39	3,65
40	1,68	2,02	2,42	2,70	3,31	3,55
60	1,67	2,00	2,39	2,66	3,23	3,46
120	1,66	1,98	2,36	2,62	3,17	3,37
∞	1,64	1,96	2,33	2,58	3,09	3,29
	<i>0,05</i>	<i>0,025</i>	<i>0,01</i>	<i>0,005</i>	<i>0,001</i>	<i>0,0005</i>
Рівень значущості α (однобічна критична область)						

Значення розраховані за допомогою програми Excel.

Таблиця 7 – Критичні точки розподілу F Фішера–Снедекора для $p = 0,05$ та $p = 0,01$

(df_1 - число ступенів вільності більшої дисперсії «чисельник»,

df_2 - число ступенів вільності меншої дисперсії «знаменник»)

$p = 0,05$													
$df_1 \backslash df_2$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	161	200	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	245
2	18,51	19,00	19,16	19,25	19,30	19,33	19,36	19,37	19,38	19,39	19,40	19,41	19,42
3	10,13	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,88	8,84	8,81	8,78	8,76	8,74	8,73
4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96	5,93	5,91	5,89
5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,78	4,74	4,70	4,68	4,66
6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06	4,03	4,00	3,98
7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,63	3,60	3,57	3,55
8	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,39	3,34	3,31	3,28	3,26
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,18	3,13	3,10	3,07	3,05
10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,97	2,94	2,91	2,89
11	4,84	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,90	2,86	2,82	2,79	2,76
12	4,75	3,88	3,49	3,26	3,11	3,00	2,92	2,85	2,80	2,76	2,72	2,69	2,66
13	4,67	3,80	3,41	3,18	3,02	2,92	2,84	2,77	2,72	2,67	2,63	2,60	2,58
14	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,77	2,70	2,65	2,60	2,56	2,53	2,51
15	4,54	3,68	3,29	3,06	2,90	2,79	2,70	2,64	2,59	2,55	2,51	2,48	2,45
$p = 0,01$													
$df_1 \backslash df_2$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	4052	4999	5403	5625	5764	5859	5928	5981	6022	6056	6082	6106	6126
2	98,49	99,00	99,17	99,25	99,30	99,33	99,36	99,37	99,39	99,40	99,41	99,42	99,42
3	34,12	30,82	29,46	28,71	28,24	27,91	27,67	27,49	27,34	27,23	27,13	27,05	26,98
4	21,20	18,00	16,69	15,98	15,52	15,21	14,98	14,80	14,66	14,54	14,45	14,37	14,31
5	16,26	13,27	12,06	11,39	10,97	10,67	10,45	10,29	10,15	10,05	9,96	9,89	9,82
6	13,74	10,92	9,78	9,15	8,75	8,47	8,26	8,10	7,98	7,87	7,79	7,72	7,66
7	12,25	9,55	8,45	7,85	7,46	7,19	7,00	6,84	6,71	6,62	6,54	6,47	6,41
8	11,26	8,65	7,59	7,01	6,63	6,37	6,19	6,03	5,91	5,82	5,74	5,67	5,61
9	10,56	8,02	6,99	6,42	6,06	5,80	5,62	5,47	5,35	5,26	5,18	5,11	5,05
10	10,04	7,56	6,55	5,99	5,64	5,39	5,21	5,06	4,95	4,85	4,78	4,71	4,65
11	9,65	7,20	6,22	5,67	5,32	5,07	4,88	4,74	4,63	4,54	4,46	4,40	4,34
12	9,33	6,93	5,95	5,41	5,06	4,82	4,65	4,50	4,39	4,30	4,22	4,16	4,10
13	9,07	6,70	5,74	5,20	4,86	4,62	4,44	4,30	4,19	4,10	4,02	3,96	3,91
14	8,86	6,51	5,56	5,03	4,69	4,46	4,28	4,14	4,03	3,94	3,86	3,80	3,75
15	8,68	6,36	5,42	4,89	4,56	4,32	4,14	4,00	3,89	3,80	3,73	3,67	3,61

Продовження таблиці 7.

$p = 0,05$													
df_1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,54	2,49	2,45	2,42	2,40
17	4,45	3,59	3,20	2,96	2,81	2,70	2,62	2,55	2,50	2,45	2,41	2,38	2,35
18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,46	2,41	2,37	2,34	2,31
19	4,38	3,52	3,13	2,90	2,74	2,63	2,55	2,48	2,43	2,38	2,34	2,31	2,28
20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,52	2,45	2,40	2,35	2,31	2,28	2,25
21	4,32	3,47	3,07	2,84	2,68	2,57	2,49	2,42	2,37	2,32	2,28	2,25	2,22
22	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,47	2,40	2,35	2,30	2,26	2,23	2,20
23	4,28	3,42	3,03	2,80	2,64	2,53	2,45	2,38	2,32	2,28	2,24	2,20	2,18
24	4,26	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,43	2,36	2,30	2,26	2,22	2,18	2,15
25	4,24	3,38	2,99	2,76	2,60	2,49	2,41	2,34	2,28	2,24	2,20	2,16	2,14
26	4,22	3,37	2,98	2,74	2,59	2,47	2,39	2,32	2,27	2,22	2,18	2,15	2,12
27	4,21	3,35	2,96	2,73	2,57	2,46	2,37	2,30	2,25	2,20	2,16	2,13	2,10
28	4,20	3,34	2,95	2,71	2,56	2,44	2,36	2,29	2,24	2,19	2,15	2,12	2,09
29	4,18	3,33	2,93	2,70	2,54	2,43	2,35	2,28	2,22	2,18	2,14	2,10	2,08
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,34	2,27	2,21	2,16	2,12	2,09	2,06
32	4,15	3,30	2,90	2,67	2,51	2,40	2,32	2,25	2,19	2,14	2,10	2,07	2,04
34	4,13	3,28	2,88	2,65	2,49	2,38	2,30	2,23	2,17	2,12	2,08	2,05	2,02
36	4,11	3,26	2,86	2,63	2,48	2,36	2,28	2,21	2,15	2,10	2,06	2,03	2,00
38	4,10	3,25	2,85	2,62	2,46	2,35	2,26	2,19	2,14	2,09	2,05	2,02	1,99
$p = 0,01$													
df_1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	8,53	6,23	5,29	4,77	4,44	4,20	4,03	3,89	3,78	3,69	3,61	3,55	3,50
17	8,40	6,11	5,18	4,67	4,34	4,10	3,93	3,79	3,68	3,59	3,52	3,45	3,40
18	8,28	6,01	5,09	4,58	4,25	4,01	3,85	3,71	3,60	3,51	3,44	3,37	3,32
19	8,18	5,93	5,01	4,50	4,17	3,94	3,77	3,63	3,52	3,43	3,36	3,30	3,24
20	8,10	5,85	4,94	4,43	4,10	3,87	3,71	3,56	3,45	3,37	3,30	3,23	3,18
21	8,02	5,78	4,87	4,37	4,04	3,81	3,65	3,51	3,40	3,31	3,24	3,17	3,12
22	7,94	5,72	4,82	4,31	3,99	3,76	3,59	3,45	3,35	3,26	3,18	3,12	3,07
23	7,88	5,66	4,76	4,26	3,94	3,71	3,54	3,41	3,30	3,21	3,14	3,07	3,02
24	7,82	5,61	4,72	4,22	3,90	3,67	3,50	3,36	3,25	3,17	3,09	3,03	2,98
25	7,77	5,57	4,68	4,18	3,86	3,63	3,46	3,32	3,21	3,13	3,05	2,99	2,94
26	7,72	5,53	4,64	4,14	3,82	3,59	3,42	3,29	3,17	3,09	3,02	2,96	2,90
27	7,68	5,49	4,60	4,11	3,79	3,56	3,39	3,26	3,14	3,06	2,98	2,93	2,87
28	7,64	5,45	4,57	4,07	3,76	3,53	3,36	3,23	3,11	3,03	2,95	2,90	2,84
29	7,60	5,42	4,54	4,04	3,73	3,50	3,33	3,20	3,08	3,00	2,92	2,87	2,82
30	7,56	5,39	4,51	4,02	3,70	3,47	3,30	3,17	3,06	2,98	2,90	2,84	2,79
32	7,50	5,34	4,46	3,97	3,66	3,42	3,25	3,12	3,01	2,94	2,86	2,80	2,74
34	7,44	5,29	4,42	3,93	3,61	3,38	3,21	3,08	2,97	2,89	2,82	2,76	2,70
36	7,39	5,25	4,38	3,89	3,58	3,35	3,18	3,04	2,94	2,86	2,78	2,72	2,67
38	7,35	5,21	4,34	3,86	3,54	3,32	3,15	3,02	2,91	2,82	2,75	2,69	2,64

Продовження таблиці 7.

<i>p</i> = 0,05													
<i>df</i> ₁	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>df</i> ₂													
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12	2,07	2,04	2,00	1,97
42	4,07	3,22	2,83	2,59	2,44	2,32	2,24	2,17	2,11	2,06	2,02	1,99	1,96
44	4,06	3,21	2,82	2,58	2,43	2,31	2,23	2,16	2,10	2,05	2,01	1,98	1,95
46	4,05	3,20	2,81	2,57	2,42	2,30	2,22	2,14	2,09	2,04	2,00	1,97	1,94
48	4,04	3,19	2,80	2,56	2,41	2,30	2,21	2,14	2,08	2,03	1,99	1,96	1,93
50	4,03	3,18	2,79	2,56	2,40	2,29	2,20	2,13	2,07	2,02	1,98	1,95	1,92
55	4,02	3,17	2,78	2,54	2,38	2,27	2,18	2,11	2,05	2,00	1,97	1,93	1,90
60	4,00	3,15	2,76	2,52	2,37	2,25	2,17	2,10	2,04	1,99	1,95	1,92	1,89
65	3,99	3,14	2,75	2,51	2,36	2,24	2,15	2,08	2,02	1,98	1,94	1,90	1,87
70	3,98	3,13	2,74	2,50	2,35	2,23	2,14	2,07	2,01	1,97	1,93	1,89	1,86
80	3,96	3,11	2,72	2,48	2,33	2,21	2,12	2,05	1,99	1,95	1,91	1,88	1,84
100	3,94	3,09	2,70	2,46	2,30	2,19	2,10	2,03	1,97	1,92	1,88	1,85	1,82
125	3,92	3,07	2,68	2,44	2,29	2,17	2,08	2,01	1,95	1,90	1,86	1,83	1,80
150	3,91	3,06	2,67	2,43	2,27	2,16	2,07	2,00	1,94	1,89	1,85	1,82	1,79
200	3,89	3,04	2,65	2,41	2,26	2,14	2,05	1,98	1,92	1,87	1,83	1,80	1,77
400	3,86	3,02	2,62	2,39	2,23	2,12	2,03	1,96	1,90	1,85	1,81	1,78	1,74
1000	3,85	3,00	2,61	2,38	2,22	2,10	2,02	1,95	1,89	1,84	1,80	1,76	1,73
∞	3,84	2,99	2,60	2,37	2,21	2,09	2,01	1,94	1,88	1,83	1,79	1,75	1,72
<i>p</i> = 0,01													
<i>df</i> ₁	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>df</i> ₂													
40	7,31	5,18	4,31	3,83	3,51	3,29	3,12	2,99	2,88	2,80	2,73	2,66	2,61
42	7,27	5,15	4,29	3,80	3,49	3,26	3,10	2,96	2,86	2,77	2,70	2,64	2,59
44	7,24	5,12	4,26	3,78	3,46	3,24	3,07	2,94	2,84	2,75	2,68	2,62	2,56
46	7,21	5,10	4,24	3,76	3,44	3,22	3,05	2,92	2,82	2,73	2,66	2,60	2,54
48	7,19	5,08	4,22	3,74	3,42	3,20	3,04	2,90	2,80	2,71	2,64	2,58	2,53
50	7,17	5,06	4,20	3,72	3,41	3,18	3,02	2,88	2,78	2,70	2,62	2,56	2,51
55	7,12	5,01	4,16	3,68	3,37	3,15	2,98	2,85	2,75	2,66	2,59	2,53	2,47
60	7,08	4,98	4,13	3,65	3,34	3,12	2,95	2,82	2,72	2,63	2,56	2,50	2,44
65	7,04	4,95	4,10	3,62	3,31	3,09	2,93	2,79	2,70	2,61	2,54	2,47	2,42
70	7,01	4,92	4,08	3,60	3,29	3,07	2,91	2,77	2,67	2,59	2,51	2,45	2,40
80	6,96	4,88	4,04	3,56	3,25	3,04	2,87	2,74	2,64	2,55	2,48	2,41	2,36
100	6,90	4,82	3,98	3,51	3,20	2,99	2,82	2,69	2,59	2,51	2,43	2,36	2,31
125	6,84	4,78	3,94	3,47	3,17	2,95	2,79	2,65	2,56	2,47	2,40	2,33	2,28
150	6,81	4,75	3,91	3,44	3,14	2,92	2,76	2,62	2,53	2,44	2,37	2,30	2,25
200	6,76	4,71	3,88	3,41	3,11	2,90	2,73	2,60	2,50	2,41	2,34	2,28	2,22
400	6,70	4,66	3,83	3,36	3,06	2,85	2,69	2,55	2,46	2,37	2,29	2,23	2,17
1000	6,66	4,62	3,80	3,34	3,04	2,82	2,66	2,53	2,43	2,34	2,26	2,20	2,15
∞	6,64	4,60	3,78	3,32	3,02	2,80	2,64	2,51	2,41	2,32	2,24	2,18	2,13

Продовження таблиці 7.

$p = 0,05$												
df_1 df_2	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞
1	245	246	248	249	250	251	252	253	253	254	254	254
2	19,42	19,43	19,44	19,45	19,46	19,47	19,47	19,48	19,49	19,49	19,50	19,50
3	8,71	8,69	8,66	8,64	8,62	8,60	8,58	8,57	8,56	8,54	8,54	8,53
4	5,87	5,84	5,80	5,77	5,74	5,71	5,70	5,68	5,66	5,65	5,64	5,63
5	4,64	4,60	4,56	4,53	4,50	4,46	4,44	4,42	4,40	4,38	4,37	4,36
6	3,96	3,92	3,87	3,84	3,81	3,77	3,75	3,72	3,71	3,69	3,68	3,67
7	3,52	3,49	3,44	3,41	3,38	3,34	3,32	3,29	3,28	3,25	3,24	3,23
8	3,23	3,20	3,15	3,12	3,08	3,05	3,03	3,00	2,98	2,96	2,94	2,93
9	3,02	2,98	2,93	2,90	2,86	2,82	2,89	2,77	2,76	2,73	2,72	2,71
10	2,86	2,82	2,77	2,74	2,70	2,67	2,64	2,61	2,59	2,56	2,55	2,54
11	2,74	2,70	2,65	2,61	2,57	2,53	2,50	2,47	2,45	2,42	2,41	2,40
12	2,64	2,60	2,54	2,50	2,46	2,42	2,40	2,36	2,35	2,32	2,31	2,30
13	2,55	2,51	2,46	2,42	2,38	2,34	2,32	2,28	2,26	2,24	2,22	2,21
14	2,48	2,44	2,39	2,35	2,31	2,27	2,24	2,21	2,19	2,16	2,14	2,13
15	2,43	2,39	2,33	2,29	2,25	2,21	2,18	2,15	2,12	2,10	2,08	2,07
16	2,37	2,33	2,28	2,24	2,20	2,16	2,13	2,09	2,07	2,04	2,02	2,01
$p = 0,01$												
df_1 df_2	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞
1	6142	6169	6208	6234	6261	6286	6302	6323	6334	6352	6361	6366
2	99,43	99,44	99,45	99,46	99,47	99,48	99,48	99,49	99,49	99,49	99,50	99,50
3	26,92	26,83	26,69	26,60	26,50	26,41	26,35	26,27	26,23	26,18	26,14	26,12
4	14,24	14,15	14,02	13,93	13,83	13,74	13,69	13,61	13,57	13,52	13,48	13,46
5	9,77	9,68	9,55	9,47	9,38	9,29	9,24	9,17	9,13	9,07	9,04	9,02
6	7,60	7,52	7,39	7,31	7,23	7,14	7,09	7,02	6,99	6,94	6,90	6,88
7	6,35	6,27	6,15	6,07	5,98	5,90	5,85	5,78	5,75	5,70	5,67	5,65
8	5,56	5,48	5,36	5,28	5,20	5,11	5,06	5,00	4,96	4,91	4,88	4,86
9	5,00	4,92	4,80	4,73	4,64	4,56	4,51	4,45	4,41	4,36	4,33	4,31
10	4,60	4,52	4,41	4,33	4,25	4,17	4,12	4,05	4,01	3,96	3,93	3,91
11	4,29	4,21	4,10	4,02	3,94	3,86	3,80	3,74	3,70	3,66	3,62	3,60
12	4,05	3,98	3,86	3,78	3,70	3,61	3,56	3,49	3,46	3,41	3,38	3,36
13	3,85	3,78	3,67	3,59	3,51	3,42	3,37	3,30	3,27	3,21	3,18	3,16
14	3,70	3,62	3,51	3,43	3,34	3,26	3,21	3,14	3,11	3,06	3,02	3,00
15	3,56	3,48	3,36	3,29	3,20	3,12	3,07	3,00	2,97	2,92	2,89	2,87
16	3,45	3,37	3,25	3,18	3,10	3,01	2,96	2,98	2,86	2,80	2,77	2,75

Продовження таблиці 7.

$p = 0,05$												
df_1	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞
17	2,33	2,29	2,23	2,19	2,15	2,11	2,08	2,04	2,02	1,99	1,97	1,96
18	2,29	2,25	2,19	2,15	2,11	2,07	2,04	2,00	1,98	1,95	1,93	1,92
19	2,26	2,21	2,15	2,11	2,07	2,02	2,00	1,96	1,94	1,91	1,90	1,88
20	2,23	2,18	2,12	2,08	2,04	1,99	1,96	1,92	1,90	1,87	1,85	1,84
21	2,20	2,15	2,09	2,05	2,00	1,96	1,93	1,89	1,87	1,84	1,82	1,81
22	2,18	2,13	2,07	2,03	1,98	1,93	1,91	1,87	1,84	1,81	1,80	1,78
23	2,14	2,10	2,04	2,00	1,96	1,91	1,88	1,84	1,82	1,79	1,77	1,76
24	2,13	2,09	2,02	1,98	1,94	1,89	1,86	1,82	1,80	1,76	1,74	1,73
25	2,11	2,06	2,00	1,96	1,92	1,87	1,84	1,80	1,77	1,74	1,72	1,71
26	2,10	2,05	1,99	1,95	1,90	1,85	1,82	1,78	1,76	1,72	1,70	1,69
27	2,08	2,03	1,97	1,93	1,88	1,84	1,80	1,76	1,74	1,71	1,68	1,67
28	2,06	2,02	1,96	1,91	1,87	1,81	1,78	1,75	1,72	1,69	1,67	1,65
29	2,05	2,00	1,94	1,90	1,85	1,80	1,77	1,73	1,71	1,68	1,65	1,64
30	2,04	1,99	1,93	1,89	1,84	1,79	1,76	1,72	1,69	1,66	1,64	1,62
32	2,02	1,97	1,91	1,86	1,82	1,76	1,74	1,69	1,67	1,64	1,61	1,59
34	2,00	1,95	1,89	1,84	1,80	1,74	1,71	1,67	1,64	1,61	1,59	1,57
36	1,98	1,93	1,87	1,82	1,78	1,72	1,69	1,65	1,62	1,59	1,56	1,55
38	1,96	1,92	1,85	1,80	1,76	1,71	1,67	1,63	1,60	1,57	1,54	1,53
$p = 0,01$												
df_1	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞
17	3,35	3,27	3,16	3,08	3,00	2,92	2,86	2,79	2,76	2,70	2,67	2,65
18	3,27	3,19	3,07	3,00	2,91	2,83	2,78	2,71	2,68	2,62	2,59	2,57
19	3,19	3,12	3,00	2,92	2,84	2,76	2,70	2,63	2,60	2,54	2,51	2,49
20	3,13	3,05	2,94	2,86	2,77	2,69	2,63	2,56	2,53	2,47	2,44	2,42
21	3,07	2,99	2,88	2,80	2,72	2,63	2,58	2,51	2,47	2,42	2,38	2,36
22	3,02	2,94	2,83	2,75	2,67	2,58	2,53	2,46	2,42	2,37	2,33	2,31
23	2,97	2,89	2,78	2,70	2,62	2,53	2,48	2,41	2,37	2,32	2,28	2,26
24	2,93	2,85	2,74	2,66	2,58	2,49	2,44	2,36	2,33	2,27	2,23	2,21
25	2,89	2,81	2,70	2,62	2,54	2,45	2,40	2,32	2,29	2,23	2,19	2,17
26	2,86	2,77	2,66	2,58	2,50	2,41	2,36	2,28	2,25	2,19	2,15	2,13
27	2,83	2,74	2,63	2,55	2,47	2,38	2,33	2,25	2,21	2,16	2,12	2,10
28	2,80	2,71	2,60	2,52	2,44	2,35	2,30	2,22	2,18	2,13	2,09	2,06
29	2,77	2,68	2,57	2,49	2,41	2,32	2,27	2,19	2,15	2,10	2,06	2,03
30	2,74	2,66	2,55	2,47	2,38	2,29	2,24	2,16	2,13	2,07	2,03	2,01
32	2,70	2,62	2,51	2,42	2,34	2,25	2,20	2,12	2,08	2,02	1,98	1,96
34	2,66	2,58	2,47	2,38	2,30	2,21	2,15	2,08	2,04	1,98	1,94	1,91
36	2,62	2,54	2,43	2,35	2,26	2,17	2,12	2,04	2,00	1,94	1,90	1,87
38	2,59	2,51	2,40	2,32	2,22	2,14	2,08	2,00	1,97	1,90	1,86	1,84

Закінчення таблиці 7.

$p = 0,05$												
df_1	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞
df_2												
40	1,95	1,90	1,84	1,79	1,74	1,69	1,66	1,61	1,59	1,55	1,53	1,51
42	1,94	1,89	1,82	1,78	1,73	1,68	1,64	1,60	1,57	1,54	1,51	1,49
44	1,92	1,88	1,81	1,76	1,72	1,66	3,63	1,58	1,56	1,52	1,50	1,48
46	1,91	1,87	1,80	1,75	1,71	1,65	1,62	1,57	1,54	1,51	1,48	1,46
48	1,90	1,86	1,79	1,74	1,70	1,64	1,61	1,56	1,53	1,50	1,47	1,45
50	1,90	1,85	1,78	1,74	1,69	1,63	1,60	1,55	1,52	1,48	1,46	1,44
55	1,88	1,83	1,76	1,72	1,67	1,61	1,58	1,52	1,50	1,46	1,43	1,41
60	1,86	1,81	1,75	1,70	1,65	1,59	1,56	1,50	1,48	1,44	1,41	1,39
65	1,85	1,80	1,73	1,68	1,63	1,57	1,54	1,49	1,46	1,42	1,39	1,37
70	1,84	1,79	1,72	1,67	1,62	1,56	1,53	1,47	1,45	1,40	1,37	1,35
80	1,82	1,77	1,70	1,65	1,60	1,54	1,51	1,45	1,42	1,38	1,35	1,32
100	1,79	1,75	1,68	1,63	1,57	1,51	1,48	1,42	1,39	1,34	1,30	1,28
125	1,77	1,72	1,65	1,60	1,55	1,49	1,45	1,39	1,36	1,31	1,27	1,25
150	1,76	1,71	1,64	1,59	1,54	1,47	1,44	1,37	1,34	1,29	1,25	1,22
200	1,74	1,69	1,62	1,57	1,52	1,45	1,42	1,35	1,32	1,26	1,22	1,19
400	1,72	1,67	1,60	1,54	1,49	1,42	1,38	1,32	1,28	1,22	1,16	1,13
1000	1,70	1,65	1,58	1,53	1,47	1,41	1,36	1,30	1,26	1,19	1,13	1,08
∞	1,69	1,64	1,57	1,52	1,46	1,40	1,35	1,28	1,24	1,17	1,11	1,00
$p = 0,01$												
df_1	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞
df_2												
40	2,56	2,49	2,37	2,29	2,20	2,11	2,05	1,97	1,94	1,88	1,84	1,81
42	2,54	2,46	2,35	2,26	2,17	2,08	2,02	1,94	1,91	1,85	1,80	1,78
44	2,52	2,44	2,32	2,24	2,15	2,06	2,00	1,92	1,88	1,82	1,78	1,75
46	2,50	2,42	2,30	2,22	2,13	2,04	1,98	1,90	1,86	1,80	1,76	1,72
48	2,48	2,40	2,28	2,20	2,11	2,02	1,96	1,88	1,84	1,78	1,73	1,70
50	2,46	2,39	2,26	2,18	2,10	2,00	1,94	1,86	1,82	1,76	1,71	1,68
55	2,43	2,35	2,23	2,15	2,06	1,96	1,90	1,82	1,78	1,71	1,66	1,64
60	2,40	2,32	2,20	2,12	2,03	1,93	1,87	1,79	1,74	1,68	1,63	1,60
65	2,37	2,30	2,18	2,09	2,00	1,90	1,84	1,76	1,71	1,64	1,60	1,56
70	2,35	2,28	2,15	2,07	1,98	1,88	1,82	1,74	1,69	1,62	1,56	1,53
80	2,32	2,24	2,11	2,03	1,94	1,84	1,78	1,70	1,65	1,57	1,52	1,49
100	2,26	2,19	2,06	1,98	1,89	1,79	1,73	1,64	1,59	1,51	1,46	1,43
125	2,23	2,15	2,03	1,94	1,85	1,75	1,68	1,59	1,54	1,46	1,40	1,37
150	2,20	2,12	2,00	1,91	1,83	1,72	1,66	1,56	1,51	1,43	1,37	1,33
200	2,17	2,09	1,97	1,88	1,79	1,69	1,62	1,53	1,48	1,39	1,33	1,28
400	2,12	2,04	1,92	1,84	1,74	1,64	1,57	1,47	1,42	1,32	1,24	1,19
1000	2,09	2,01	1,89	1,81	1,71	1,61	1,54	1,44	1,38	1,28	1,19	1,11
∞	2,07	1,99	1,87	1,79	1,69	1,59	1,52	1,41	1,36	1,25	1,15	1,00

Таблиця 8 – Критичні точки розподілу F Фішера–Снедекора для $p = 0,025$ та $p = 0,005$

(df_1 - число ступенів вільності більшої дисперсії «чисельник»,

df_2 - число ступенів вільності меншої дисперсії «знаменник»)

$p = 0,025$											
df_1 df_2	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	24
3	17,443	16,044	15,439	15,101	14,885	14,735	14,624	14,540	14,419	14,337	14,124
5	10,007	8,434	7,764	7,388	7,146	6,978	6,853	6,757	6,619	6,525	6,278
7	8,073	6,542	5,890	5,523	5,285	5,119	4,995	4,899	4,761	4,666	4,415
10	6,937	5,456	4,826	4,468	4,236	4,072	3,950	3,855	3,717	3,621	3,365
11	6,724	5,256	4,630	4,275	4,044	3,881	3,759	3,664	3,526	3,430	3,173
12	6,554	5,096	4,474	4,121	3,891	3,728	3,607	3,512	3,374	3,277	3,019
13	6,414	4,965	4,347	3,996	3,767	3,604	3,483	3,388	3,250	3,153	2,893
14	6,298	4,857	4,242	3,892	3,663	3,501	3,380	3,285	3,147	3,050	2,789
15	6,200	4,765	4,153	3,804	3,576	3,415	3,293	3,199	3,060	2,963	2,701
16	6,115	4,687	4,077	3,729	3,502	3,341	3,219	3,125	2,986	2,889	2,625
18	5,978	4,56	3,954	3,608	3,382	3,221	3,100	3,005	2,866	2,769	2,503
20	5,871	4,461	3,859	3,515	3,289	3,128	3,007	2,913	2,774	2,676	2,408
30	5,568	4,182	3,589	3,25	3,026	2,867	2,746	2,651	2,511	2,412	2,136
40	5,424	4,051	3,463	3,126	2,904	2,744	2,624	2,529	2,388	2,288	2,007
50	5,340	3,975	3,390	3,054	2,833	2,674	2,553	2,458	2,317	2,216	1,931
70	5,247	3,89	3,309	2,975	2,754	2,595	2,474	2,379	2,237	2,136	1,847
100	5,179	3,828	3,250	2,917	2,696	2,537	2,417	2,321	2,179	2,077	1,784
200	5,100	3,758	3,182	2,85	2,63	2,472	2,351	2,256	2,113	2,010	1,712
5000	5,027	3,692	3,119	2,788	2,569	2,411	2,290	2,194	2,051	1,947	1,643

Значення розраховані за допомогою програми Excel.

Продовження таблиці 8.

$p = 0,005$											
df_1 df_2	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	24
3	55,552	49,799	47,467	21,659	45,392	44,838	44,434	44,126	43,686	43,387	42,622
5	22,785	18,314	16,53	9,439	14,94	14,513	14,200	13,961	13,618	13,384	12,78
7	16,236	12,404	10,882	6,744	9,522	9,155	8,885	8,678	8,38	8,176	7,645
10	12,826	9,427	8,081	5,286	6,872	6,545	6,302	6,116	5,847	5,661	5,173
11	12,226	8,912	7,600	5,024	6,422	6,102	5,865	5,682	5,418	5,236	4,756
12	11,754	8,510	7,226	4,818	6,071	5,757	5,525	5,345	5,085	4,906	4,431
13	11,374	8,186	6,926	4,650	5,791	5,482	5,253	5,076	4,82	4,643	4,173
14	11,060	7,922	6,680	4,512	5,562	5,257	5,031	4,857	4,603	4,428	3,961
15	10,798	7,701	6,476	4,396	5,372	5,071	4,847	4,674	4,424	4,250	3,786
16	10,575	7,514	6,303	4,298	5,212	4,913	4,692	4,521	4,272	4,099	3,638
18	10,218	7,215	6,028	4,139	4,956	4,663	4,445	4,276	4,03	3,860	3,402
20	9,944	6,986	5,818	4,016	4,762	4,472	4,257	4,090	3,847	3,678	3,222
30	9,180	6,355	5,239	3,674	4,228	3,949	3,742	3,580	3,344	3,179	2,727
40	8,828	6,066	4,976	3,515	3,986	3,713	3,509	3,350	3,117	2,953	2,502
50	8,626	5,902	4,826	3,424	3,849	3,579	3,376	3,219	2,988	2,825	2,373
70	8,403	5,720	4,661	3,323	3,698	3,431	3,232	3,076	2,846	2,684	2,231
100	8,241	5,589	4,542	3,249	3,589	3,325	3,127	2,972	2,744	2,583	2,128
200	8,057	5,441	4,408	3,166	3,467	3,206	3,010	2,856	2,629	2,468	2,012
5000	7,886	5,304	4,284	3,088	3,355	3,096	2,901	2,749	2,523	2,363	1,903

Значення розраховані за допомогою програми Excel.

Таблиця 9 – Критичні значення критерію Q Розенбаума

$p = 0,05$																
n	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
11	6															
12	6	6														
13	6	6	6													
14	7	7	6	6												
15	7	7	6	6	6											
16	8	7	7	7	6	6										
17	7	7	7	7	7	7	7									
18	7	7	7	7	7	7	7	7								
19	7	7	7	7	7	7	7	7	7							
20	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7						
21	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7					
22	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				
23	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7			
24	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7		
25	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	
26	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7
$p = 0,01$																
n	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
11	9															
12	9	9														
13	9	9	9													
14	9	9	9	9												
15	9	9	9	9	9											
16	9	9	9	9	9	9										
17	10	9	9	9	9	9	9									
18	10	10	9	9	9	9	9	9								
19	10	10	10	9	9	9	9	9	9							
20	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9						
21	11	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9					
22	11	11	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9				
23	11	11	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9			
24	12	11	11	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9		
25	12	11	11	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	
26	12	12	11	11	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9

Таблиця 10 – Критичні значення критерію U Манна-Уїтні для неспрямованих альтернатив (двобічна область)

$p = 0,05$																			
n	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
4	-	0																	
5	0	1	2																
6	1	2	3	5															
7	1	3	5	6	8														
8	2	4	6	8	10	13													
9	2	4	7	10	12	15	17												
10	3	5	8	11	14	17	20	23											
11	3	6	9	13	16	19	23	26	30										
12	4	7	11	14	18	22	26	29	33	37									
13	4	8	12	16	20	24	28	33	37	41	45								
14	5	9	13	17	22	26	31	36	40	45	50	55							
15	5	10	14	19	24	29	34	39	44	49	54	59	64						
16	6	11	15	21	26	31	37	42	47	53	59	64	70	75					
17	6	11	17	22	28	34	39	45	51	57	63	67	75	81	87				
18	7	12	18	24	30	36	42	48	55	61	67	74	80	86	93	99			
19	7	13	19	25	32	38	45	52	58	65	72	78	85	92	99	106	113		
20	8	14	20	27	34	41	48	55	62	69	76	83	90	98	105	112	119	127	
$p = 0,01$																			
n	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
5	-	-	0																
6	-	0	1	2															
7	-	0	1	3	4														
8	-	1	2	4	6	7													
9	0	1	3	5	7	9	11												
10	0	2	4	6	9	11	13	16											
11	0	2	5	7	10	13	16	18	21										
12	1	3	6	9	12	15	18	21	24	27									
13	1	3	7	10	13	17	20	24	27	31	34								
14	1	4	7	11	15	18	22	26	30	34	38	42							
15	2	5	8	12	16	20	24	29	33	37	42	46	51						
16	2	5	9	13	18	22	27	31	36	41	45	50	55	60					
17	2	6	10	15	19	24	29	34	39	44	49	54	60	65	70				
18	2	6	11	16	21	26	31	37	42	47	53	58	64	70	75	81			
19	3	7	12	17	22	28	33	39	45	51	56	63	69	74	81	87	93		
20	3	8	13	18	24	30	36	42	48	54	60	67	73	79	86	92	99	105	

Таблиця 11 – Критичні значення критерію U Манна-Уїтні для спрямованих альтернатив (однобічна область)

$p = 0,05$																			
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3	-	0																	
4	-	0	1																
5	0	1	2	4															
6	0	2	3	5	7														
7	0	2	4	6	8	11													
8	1	3	5	8	10	13	15												
9	1	4	6	9	12	15	18	21											
10	1	4	7	11	14	17	20	24	27										
11	1	5	8	12	16	19	23	27	31	34									
12	2	5	9	13	17	21	26	30	34	38	42								
13	2	6	10	15	19	24	28	33	37	42	47	51							
14	3	7	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61						
15	3	7	12	18	23	28	33	39	44	50	55	61	66	72					
16	3	8	14	19	25	30	36	42	48	54	60	65	71	77	83				
17	3	9	15	20	26	33	39	45	51	57	64	70	77	83	89	96			
18	4	9	16	22	28	35	41	48	55	61	68	75	82	88	95	102	109		
19	4	10	17	23	30	37	44	51	58	65	72	80	87	94	101	109	116	123	
20	4	11	18	25	32	39	47	54	62	69	77	84	92	100	107	115	123	130	138
$p = 0,01$																			
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5	-	-	0	1															
6	-	-	1	2	3														
7	-	0	1	3	4	6													
8	-	0	2	4	6	7	9												
9	-	1	3	5	7	9	11	14											
10	-	1	3	6	8	11	13	16	19										
11	-	1	4	7	9	12	15	18	22	25									
12	-	2	5	8	11	14	17	21	24	28	31								
13	0	2	5	9	12	16	20	23	27	31	35	39							
14	0	2	6	10	13	17	22	26	30	34	38	43	47						
15	0	3	7	11	15	19	24	28	33	37	42	47	51	56					
16	0	3	7	12	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66				
17	0	4	8	13	18	23	28	33	38	44	49	55	60	66	71	77			
18	0	4	9	14	19	24	30	36	41	47	53	59	65	70	76	82	88		
19	1	4	9	15	20	26	32	38	44	50	56	63	69	75	82	88	94	101	
20	1	5	10	16	22	28	34	40	47	53	60	67	73	80	87	93	100	107	114

Продовження таблиці 11

$p = 0,05$																				
n	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
21	19	26	34	41	49	57	65	73	81	89	97	105	113	121	130	138	146	154		
22	20	28	36	44	52	60	69	77	85	94	102	111	119	128	136	145	154	162		
23	21	29	37	46	55	63	72	81	90	99	107	116	125	134	143	152	161	170		
24	22	31	39	48	57	66	75	85	94	103	113	122	131	141	150	160	169	179		
25	23	32	41	50	60	69	79	89	98	108	118	128	137	147	157	167	177	187		
26	24	33	43	53	62	72	82	93	103	113	123	133	143	154	164	174	185	195		
27	25	35	45	55	65	75	86	96	107	118	128	139	150	160	171	182	193	203		
28	26	36	47	57	68	79	89	100	111	122	133	144	156	167	178	189	200	212		
29	27	38	48	59	70	82	93	104	116	127	139	150	162	173	185	196	208	220		
30	28	39	50	62	73	85	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204	216	228		
$p = 0,01$																				
n	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
21	10	16	22	29	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	113	120	127		
22	10	17	23	30	37	45	52	59	66	74	81	89	96	104	111	119	127	134		
23	11	18	25	32	39	47	55	62	70	78	86	94	102	109	117	125	133	141		
24	12	19	26	34	42	49	57	66	74	82	90	98	107	115	123	132	140	149		
25	12	20	27	35	44	52	60	69	77	86	95	103	112	121	130	138	147	156		
26	13	21	29	37	46	54	63	72	81	90	99	108	117	126	136	145	154	163		
27	14	22	30	39	48	57	66	75	85	94	103	113	122	132	142	151	161	171		
28	14	23	32	41	50	59	69	78	88	98	108	118	128	138	148	158	168	178		
29	15	24	33	42	52	62	72	82	92	102	112	123	133	143	154	164	175	185		
30	15	25	34	44	54	64	75	85	95	106	117	127	138	149	160	171	182	192		

Продовження таблиці 11

$p = 0,05$																				
n	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
31	29	41	52	64	76	88	100	112	124	137	149	161	174	186	199	211	224	236		
32	30	42	54	66	78	91	103	116	129	141	154	167	180	193	206	219	232	245		
33	31	43	56	68	81	94	107	120	133	146	159	173	186	199	213	226	239	253		
34	32	45	58	71	84	97	110	124	137	151	164	178	192	206	219	233	247	261		
35	33	46	59	73	86	100	114	128	142	156	170	184	198	212	226	241	255	269		
36	35	48	61	75	89	103	117	132	146	160	175	189	204	219	233	248	263	278		
37	36	49	63	77	92	106	121	135	150	165	180	195	210	225	240	255	271	286		
38	37	51	65	79	94	109	124	139	155	170	185	201	216	232	247	263	278	294		
39	38	52	67	82	97	112	128	143	159	175	190	206	222	238	254	270	286	302		
40	39	53	69	84	100	115	131	147	163	179	196	212	228	245	261	278	294	311		
$p = 0,01$																				
n	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
31	16	26	36	46	56	67	77	88	99	110	121	132	143	155	166	177	188	200		
32	17	27	37	47	58	69	80	91	103	114	126	137	149	160	172	184	195	207		
33	17	28	38	49	60	72	83	95	106	118	130	142	154	166	178	190	202	214		
34	18	29	40	51	62	74	86	98	110	122	134	147	159	172	184	197	209	222		
35	19	30	41	53	64	77	89	101	114	126	139	152	164	177	190	203	216	229		
36	19	31	42	54	67	79	92	104	117	130	143	156	170	183	196	210	223	236		
37	20	32	44	56	69	81	95	108	121	134	148	161	175	189	202	216	230	244		
38	21	33	45	58	71	84	97	111	125	138	152	166	180	194	208	223	237	251		
39	21	34	46	59	73	86	100	114	128	142	157	171	185	200	214	229	244	258		
40	22	35	48	61	75	89	103	117	132	146	161	176	191	206	221	236	251	266		

Продовження таблиці 11

$p = 0,05$																				
n	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
21																				
22	171																			
23	180	189																		
24	188	198	207																	
25	197	207	217	227																
26	206	216	226	237	247															
27	214	225	236	247	258	268														
28	223	234	245	257	268	279	291													
29	232	243	255	267	278	290	302	314												
30	240	252	265	277	289	301	313	326	338											
$p = 0,01$																				
n	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
21																				
22	142																			
23	150	158																		
24	154	166	174																	
25	165	174	183	192																
26	173	182	191	201	210															
27	180	190	200	209	219	229														
28	188	198	208	218	229	239	249													
29	196	206	217	227	238	249	259	270												
30	203	214	225	236	247	258	270	281	292											

Продовження таблиці 11

$p = 0,05$																			
n	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
31	249	261	274	287	299	312	325	337	350	363									
32	258	271	284	297	310	323	336	349	362	375	389								
33	266	280	293	307	320	334	347	361	374	388	402	415							
34	275	289	303	317	331	345	359	373	387	401	415	429	443						
35	284	298	312	327	341	356	370	385	399	413	428	442	457	471					
36	292	307	322	337	352	367	381	396	411	426	441	456	471	486	501				
37	301	316	332	347	362	378	393	408	424	439	454	470	485	501	516	531			
38	310	325	341	357	373	388	404	420	436	452	467	483	499	515	531	547	563		
39	318	335	351	367	383	399	416	432	448	464	481	497	513	530	546	562	579	595	
40	327	344	360	377	394	410	427	444	460	477	494	511	527	544	561	578	594	611	628
$p = 0,01$																			
n	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
31	211	223	234	245	257	268	280	291	303	314									
32	219	231	242	254	266	278	290	302	314	326	338								
33	227	239	251	263	276	288	300	313	325	337	350	362							
34	234	247	260	272	285	298	311	323	336	349	362	375	387						
35	242	255	268	281	294	308	321	334	347	360	374	387	400	413					
36	250	263	277	290	304	318	331	345	358	372	386	399	413	427	440				
37	258	271	285	299	313	327	341	355	370	384	398	412	426	440	454	468			
38	265	280	294	308	323	337	352	366	381	395	410	424	439	453	468	482	497		
39	273	288	303	317	332	347	362	377	392	407	422	437	452	467	482	497	512	527	
40	281	296	311	326	342	357	372	388	403	418	434	449	465	480	495	511	526	542	557

Продовження таблиці 11

$p = 0,05$																				
n	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
41	40	55	70	86	102	118	135	151	168	184	201	218	234	251	268	285	302	319		
42	41	56	72	88	105	121	138	155	172	189	206	223	240	258	275	292	310	327		
43	42	58	74	91	107	124	142	159	176	194	211	229	247	264	282	300	318	335		
44	43	59	76	93	110	128	145	163	181	199	216	235	253	271	289	307	325	344		
45	44	61	78	95	113	131	149	167	185	203	222	240	259	277	296	315	333	352		
46	45	62	80	97	115	134	152	171	189	208	227	246	265	284	303	322	341	360		
47	46	64	81	100	118	137	156	175	194	213	232	251	271	290	310	329	349	369		
48	47	65	83	102	121	140	159	178	198	218	237	257	277	297	317	337	357	377		
49	48	66	85	104	123	143	163	182	202	222	243	263	283	303	324	344	365	385		
50	49	68	87	106	126	146	166	186	207	227	248	268	289	310	331	352	372	393		
51	50	69	89	109	129	149	170	190	211	232	253	274	295	316	338	359	380	402		
52	51	71	91	111	131	152	173	194	215	237	258	280	301	323	345	366	388	410		
53	52	72	92	113	134	155	177	198	220	241	263	285	307	329	352	374	396	418		
54	53	74	94	115	137	158	180	202	224	246	269	291	313	336	359	381	404	427		
55	54	75	96	118	139	161	184	206	228	251	274	297	319	342	365	389	412	435		
56	55	76	98	120	142	164	187	210	233	256	279	302	326	349	372	396	420	443		
57	57	78	100	122	145	167	191	214	237	261	284	308	332	355	379	403	427	451		
58	58	79	102	124	147	171	194	218	241	265	289	314	338	362	386	411	435	460		
59	59	81	103	127	150	174	198	222	246	270	295	319	344	369	393	418	443	468		
60	60	82	105	129	153	177	201	225	250	275	300	325	350	375	400	426	451	476		
$p = 0,01$																				
n	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
41	23	36	49	63	77	91	106	121	136	151	166	181	196	211	227	242	258	273		
42	23	37	50	65	79	94	109	124	139	155	170	186	201	217	233	249	265	280		
43	24	38	52	66	81	96	112	127	143	159	175	190	207	223	239	255	271	288		
44	25	39	53	68	83	99	115	130	146	163	179	195	212	228	245	262	278	295		
45	25	40	54	70	85	101	117	134	150	167	183	200	217	234	251	268	285	303		
46	26	41	56	71	87	104	120	137	154	171	188	205	222	240	257	275	292	310		
47	27	42	57	73	90	106	123	140	157	175	192	210	228	245	263	281	299	317		
48	27	43	58	75	92	109	126	143	161	179	197	215	233	251	269	288	306	325		
49	28	44	60	77	94	111	129	147	165	183	201	220	238	257	276	294	313	332		
50	29	45	61	78	96	114	132	150	168	187	206	225	244	263	282	301	320	339		
51	29	46	63	80	98	116	135	153	172	191	210	229	249	268	288	307	327	347		
52	30	47	64	82	100	119	137	157	176	195	215	234	254	274	294	314	334	354		
53	31	48	65	83	102	121	140	160	179	199	219	239	259	280	300	320	341	361		
54	31	49	67	85	104	114	143	163	183	203	224	244	265	285	306	327	348	369		
55	32	50	68	87	106	126	146	166	187	207	228	249	270	291	312	333	355	376		
56	33	51	69	89	108	129	149	177	190	211	233	254	275	297	318	340	362	384		
57	33	52	71	90	111	131	152	173	194	215	237	259	281	302	324	347	369	391		
58	34	53	72	92	113	133	155	176	198	220	242	264	286	308	331	353	376	398		
59	34	54	73	94	115	136	158	179	201	224	246	268	291	314	337	360	383	406		
60	35	55	75	96	117	138	160	183	205	228	250	273	296	320	343	366	390	413		

Продовження таблиці 11

$p = 0,05$									
n	22	23	24	25	26	27	28	29	30
41	336	353	370	387	404	421	438	456	473
42	345	362	380	397	415	432	450	467	485
43	353	371	389	407	425	443	461	479	497
44	362	380	399	417	436	454	473	491	510
45	371	390	408	427	446	465	484	503	522
46	380	399	418	437	457	476	495	515	534
47	388	408	428	447	467	487	507	527	547
48	397	417	437	458	478	498	518	539	559
49	406	426	447	468	488	509	530	550	571
50	414	435	457	478	499	520	541	562	583
$p = 0,01$									
n	22	23	24	25	26	27	28	29	30
41	289	304	320	336	351	367	383	398	414
42	296	312	328	345	361	377	393	409	425
43	304	321	337	354	370	387	403	420	437
44	312	329	346	363	380	397	414	431	448
45	320	337	354	372	389	407	424	441	459
46	328	345	363	381	399	416	434	452	470
47	335	353	372	390	408	426	445	463	481
48	343	362	380	399	418	436	455	474	492
49	351	370	389	408	427	446	465	484	504
50	359	378	398	417	437	456	476	495	515

Продовження таблиці 11

$p = 0,05$									
n	22	23	24	25	26	27	28	29	30
51	423	445	466	488	509	531	553	574	596
52	432	454	476	408	520	542	564	586	608
53	441	463	485	508	530	553	575	598	620
54	449	472	495	518	541	564	587	610	633
55	458	481	505	528	551	575	598	622	645
56	467	491	514	538	562	586	610	634	657
57	476	500	524	548	572	597	621	645	670
58	484	509	534	558	583	608	633	657	682
59	493	518	543	568	594	619	644	669	694
60	502	527	553	578	604	630	655	681	707
$p = 0,01$									
n	22	23	24	25	26	27	28	29	30
51	366	386	406	426	446	466	486	506	526
52	374	395	415	435	456	476	496	517	537
53	382	403	423	444	465	486	507	528	549
54	390	411	432	453	475	496	517	538	560
55	398	419	441	462	484	506	527	549	571
56	405	427	449	471	494	516	538	560	582
57	413	436	458	481	503	526	548	571	593
58	421	444	467	490	513	536	559	582	605
59	429	452	475	499	522	545	569	592	616
60	437	460	484	508	532	555	579	603	627

Продовження таблиці 11

$p = 0,05$										
n	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	490	507	524	541	559	576	593	610	628	645
42	503	520	538	556	573	591	609	626	644	662
43	515	533	552	570	588	606	624	642	660	679
44	528	547	565	584	602	621	640	658	677	695
45	541	560	579	598	617	636	655	674	693	712
46	554	573	593	612	631	651	670	690	709	729
47	566	586	606	626	646	666	686	706	726	746
48	579	600	620	640	661	681	701	722	742	763
49	592	613	634	654	675	696	717	738	759	780
50	605	626	647	669	690	711	732	754	775	796
$p = 0,01$										
n	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	430	446	462	477	493	509	525	541	557	573
42	442	458	474	490	507	523	539	556	572	588
43	453	470	487	503	520	537	553	570	587	604
44	465	482	499	516	533	550	568	585	602	619
45	476	494	511	529	547	564	582	599	617	635
46	488	506	524	542	560	578	596	614	632	650
47	500	518	536	555	573	592	610	629	647	666
48	511	530	549	568	587	606	625	643	662	681
49	523	542	561	581	600	619	639	658	678	697
50	535	554	574	594	613	633	653	673	693	713

Продовження таблиці 11

<i>p</i> = 0,05										
n	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
51	618	639	661	683	704	726	748	770	791	813
52	630	652	675	697	719	741	763	786	808	830
53	643	666	688	711	734	756	779	802	824	847
54	656	679	702	725	748	771	794	818	841	864
55	669	692	716	739	763	786	810	834	857	881
56	681	705	729	753	777	801	825	850	874	898
57	694	719	743	768	792	816	841	865	890	915
58	707	732	757	782	807	832	856	881	906	931
59	720	745	770	796	821	847	872	897	923	948
60	733	758	784	810	836	862	888	913	939	965
<i>p</i> = 0,01										
n	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
51	546	566	587	607	627	647	667	688	708	728
52	558	578	599	620	640	661	682	702	723	744
53	570	591	612	633	654	675	696	717	738	759
54	581	603	624	646	667	689	710	732	753	775
55	593	615	637	659	680	702	724	746	768	790
56	605	627	649	671	694	716	738	761	784	806
57	616	639	662	684	707	730	753	776	799	822
58	628	651	674	697	721	744	767	790	814	837
59	640	663	687	710	734	758	781	805	829	853
60	651	675	699	723	747	772	796	820	844	868

Продовження таблиці 11

<i>p</i> = 0,05										
n	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
41	662									
42	679	697								
43	697	715	733							
44	714	733	751	770						
45	731	750	769	789	808					
46	749	768	788	807	827	846				
47	766	786	806	826	846	866	886			
48	783	804	824	845	865	886	906	927		
49	800	821	842	863	884	905	926	947	968	
50	818	839	861	882	903	925	946	968	989	1010
<i>p</i> = 0,01										
n	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
41	589									
42	605	621								
43	621	637	654							
44	636	654	671	688						
45	652	670	688	706	723					
46	668	687	705	723	741	759				
47	684	703	722	740	759	777	796			
48	700	719	738	757	776	795	814	834		
49	716	736	755	775	794	814	833	853	872	
50	732	752	772	792	812	832	852	872	892	912

Продовження таблиці 11

<i>p</i> = 0,05										
n₁	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	835	857	879	901	922	944	966	988	1010	1032
52	852	875	897	919	942	964	986	1009	1031	1053
53	870	893	915	938	961	934	1006	1029	1052	1075
54	887	910	934	957	980	1003	1026	1050	1073	1096
55	901	928	952	975	999	1023	1046	107C	1094	1113
56	922	946	970	994	1018	1042	1067	1091	1115	1139
57	939	964	988	1013	1037	1062	1087	1111	1136	1161
58	956	981	1007	1032	1057	1082	1107	1132	1157	1182
59	974	999	1025	1050	1076	1101	1127	1152	1178	1204
60	991	1017	1043	1069	1095	1121	1147	1173	1199	1225
<i>p</i> = 0,01										
n	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	748	769	789	809	830	850	870	891	911	932
52	764	785	806	827	847	868	889	910	931	951
53	780	802	823	844	865	886	908	929	950	971
54	796	818	840	861	883	905	926	948	970	991
55	812	834	857	879	901	923	945	967	989	1011
56	828	851	873	896	919	941	964	986	1009	1031
57	844	867	890	913	936	959	982	1005	1028	1051
58	861	884	907	931	954	978	1001	1024	1048	1071
59	877	900	924	948	972	996	1020	1044	1068	1091
60	893	917	941	965	990	1014	1038	1063	1087	1111

Продовження таблиці 11

<i>p</i> = 0,05										
n	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
51	1054									
52	1076	1098								
53	1098	1120	1143							
54	1119	1143	1166	1189						
55	1141	1165	1189	1213	1236					
56	1163	1187	1212	1236	126C	1284				
57	1185	1210	1235	1259	1284	1309	1333			
58	1207	1232	1257	1283	1308	1333	1358	1383		
59	1229	1255	128C	1306	1331	1357	1383	1408	1434	
60	1251	1277	1303	1329	1355	1381	1407	1433	1460	1486
<i>p</i> = 0,01										
n	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
51	952									
52	972	993								
53	993	1014	1035							
54	1013	1035	1057	1078						
55	1034	1056	1078	1100	1122					
56	1054	1077	1099	1122	1145	1167				
57	1074	1098	1121	1141	1167	1190	1213			
58	1095	1118	1142	1165	1189	1213	1236	1260		
59	1115	1139	1163	1187	1211	1235	1259	1283	1307	
60	1136	1160	1185	1209	1234	1258	1282	1307	1331	1356

Таблиця 12 – Критичні значення критерію H Крускала-Уолліса

Об'єми вибірок			Значення H	p
n_1	n_2	n_3		
2	1	1	2,7000	0,500
2	2	1	3,6000	0,200
2	2	2	4,5714	0,067
3	1	1	3,2000	0,300
3	2	1	4,2857	0,100
			3,8571	0,133
3	2	2	5,3572	0,029
			4,7143	0,048
			4,5000	0,067
			4,4643	0,105
3	3	1	5,1429	0,043
			4,5714	0,100
			4,0000	0,129
3	3	2	6,2500	0,011
			5,3611	0,032
			5,1389	0,061
			4,5556	0,100
			4,2500	0,121
3	3	3	7,2000	0,004
			6,4889	0,011
			5,6889	0,029
			5,6000	0,050
			5,0667	0,086
			4,6222	0,100
4	1	1	3,5714	0,200
4	2	1	4,8214	0,057
			4,5000	0,076
			4,0179	0,114
4	2	2	6,0000	0,014
			5,3333	0,033
			5,1250	0,052
			4,4583	0,100
			4,1667	0,105

Продовження таблиці 12

Об'єми вибірок			Значення H	p
n_1	n_2	n_3		
4	3	1	5,8333'	0,021
			5,2083	0,050
			5,0000	0,057
			4,0556	0,093
			3,8889	0,129
4	3	2	6,4444	0,008
			6,3000	0,011
			5,4444	0,046
			5,4000	0,051
			4,5111	0,098
4	3	3	4,4444	0,102
			6,7455	0,010
			6,7091	0,013
			5,7909	0,046
			5,7273	0,050
4	4	1	4,7091	0,092
			4,7000	0,101
			6,6667	0,010
			6,1667	0,022
			4,9667	0,048
			4,8667	0,054
4	4	2	4,1667	0,082
			4,0667	0,102
			7,0364	0,006
			6,8727	0,011
			5,4545	0,046
			5,2364	0,052
4	4	2	4,5545	0,098
			4,4455	0,103

Продовження таблиці 12

Об'єми вибірок			Значення H	p
n₁	n₂	n₃		
4	4	3	7,1439	0,010
			7,1364	0,011
			5,5985	0,049
			5,5758	0,051
			4,5455	0,099
			4,4773	0,102
4	4	4	7,6538	0,008
			7,5385	0,011
			5,6923	0,049
			5,6538	0,054
			4,6539	0,097
			4,5001	0,104
5	1	1	3,8571	0,143
5	2	1	5,2500	0,036
			5,0000	0,048
			4,4500	0,071
			4,2000	0,095
			4,0500	0,119
5	2	2	6,5333	0,008
			6,1333	0,013
			5,1600	0,034
			5,0400	0,056
			4,3733	0,090
			4,2933	0,122
			6,4000	0,012
5	3	1	4,9600	0,048
			4,8711	0,052
			4,0178	0,095
			3,8400	0,123
			6,9091	0,009
5	3	2	6,8218	0,010
			5,2509	0,049
			5,1055	0,052
			4,6509	0,091
			4,4945	0,101

Продовження таблиці 12

Об'єми вибірок			Значення H	p
n_1	n_2	n_3		
5	3	3	7,0788	0,009
			6,9818	0,011
			5,6485	0,049
			5,5152	0,051
			4,5333	0,097
			4,4121	0,109
5	4	1	6,9545	0,008
			6,8400	0,011
			4,9855	0,044
			4,8600	0,056
			3,9873	0,098
			3,9600	0,102
5	4	2	7,2045	0,009
			7,1182	0,010
			5,2727	0,049
			5,2682	0,050
			4,5409	0,098
			4,5182	0,101
5	4	3	7,4449	0,010
			7,3949	0,011
			5,6564	0,049
			5,6308	0,050
			4,5487	0,099
			4,5231	0,103
5	4	4	7,7604	0,009
			7,7440	0,011
			5,6571	0,049
			5,6176	0,050
			4,6187	0,100
			4,5527	0,102

Закінчення таблиці 12

Об'єми вибірок			Значення H	p
n₁	n₂	n₃		
5	5	1	7,3091	0,009
			6,8364	0,011
			5,1273	0,046
			4,9091	0,053
			4,1091	0,086
			4,0364	0,105
5	5	2	7,3385	0,010
			7,2692	0,010
			5,3385	0,047
			5,2462	0,051
			4,6231	0,097
			4,5077	0,100
5	5	3	7,5780	0,010
			7,5429	0,010
			5,7055	0,046
			5,6264	0,051
			4,5451	0,100
			4,5363	0,102
5	5	4	7,8229	0,010
			7,7914	0,010
			5,6657	0,049
			5,6429	0,050
			4,5229	0,099
			4,5200	0,101
5	5	5	8,0000	0,009
			7,9800	0,010
			5,7800	0,049
			5,6600	0,051
			4,5600	0,100
			4,5000	0,102

Таблиця 13 – Критичні значення критерію тенденцій S Джонкіра

$p = 0,05$									
кількість груп, С	Кількість респондентів у кожній групі N								
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	10	17	24	33	42	53	64	76	88
4	14	26	38	51	66	82	100	118	138
5	20	34	51	71	92	115	140	166	194
6	26	44	67	93	121	151	184	219	256
$p = 0,01$									
кількість груп, С	Кількість респондентів у кожній групі N								
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	–	23	32	45	59	74	90	106	124
4	20	34	50	71	92	115	140	167	193
5	26	48	72	99	129	162	197	234	274
6	34	62	94	130	170	213	260	309	361

Таблиця 14 – Критичні значення критерію знаків G

<i>n</i>	Рівень значущості		<i>n</i>	Рівень значущості		<i>n</i>	Рівень значущості	
	<i>p</i> = 0,05	<i>p</i> = 0,01		<i>p</i> = 0,05	<i>p</i> = 0,01		<i>p</i> = 0,05	<i>p</i> = 0,01
5	0	-	36	12	10	84	33	30
6	0	-	37	13	10	86	34	31
7	0	0	38	13	11	88	35	32
8	1	0	39	13	11	90	36	33
9	1	0	40	14	12	92	37	34
10	1	0	41	14	12	94	38	35
11	2	1	42	15	13	96	39	36
12	2	1	43	15	13	98	40	37
13	3	1	44	16	13	100	41	37
14	3	2	45	16	14	110	45	42
15	3	2	46	16	14	120	50	46
16	4	2	47	17	15	130	55	51
17	4	3	48	17	15	140	59	55
18	5	3	49	18	15	150	64	60
19	5	4	50	18	16	160	69	64
20	5	4	52	19	17	170	73	69
21	6	4	54	20	18	180	78	73
22	6	5	56	21	18	190	83	78
23	7	5	58	22	19	200	87	83
24	7	5	60	23	20	220	97	92
25	7	6	62	24	21	240	106	101
26	8	6	64	24	22	260	116	110
27	8	7	66	25	23	280	125	120
28	8	7	68	26	23	300	135	129
29	9	7	70	27	24			
30	10	8	72	28	25			
31	10	8	74	29	26			
32	10	8	76	30	27			
33	11	9	78	31	28			
34	11	9	80	32	29			
35	12	10	82	33	30			

Таблиця 15 – Критичні значення критерію W Вілкоксона для двох незалежних вибірок

Об'єми вибірок		Рівні значущості Q				Об'єми вибірок		Рівні значущості Q			
n_1	n_2	0,005	0,01	0,025	0,05	n_1	n_2	0,005	0,01	0,025	0,05
6	6	23	24	26	28	7					
	7	24	25	27	30		7	32	34	36	39
	8	25	27	29	31		8	34	35	38	41
	9	26	28	31	33		9	35	37	40	43
	10	27	29	32	35		10	37	39	42	45
	11	28	30	34	37		11	38	40	44	47
	12	30	32	35	38		12	40	42	46	49
	13	31	33	37	40		13	41	44	48	52
	14	32	34	38	42		14	43	45	50	54
	15	33	36	40	44		15	44	47	52	56
	16	34	37	42	46		16	46	49	54	58
	17	36	39	43	47		17	47	51	56	61
	18	37	40	45	49		18	49	52	58	63
	19	38	41	46	51		19	50	54	60	65
	20	39	43	48	53		20	52	56	62	67
21	40	44	50	55	21	53	58	64	69		
22	42	45	51	57	22	55	59	66	72		
23	43	47	53	58	23	57	61	68	74		
24	44	48	54	60	24	58	63	70	76		
25	45	50	56	62	25	60	64	72	78		
8	8	43	45	49	51	9					
	9	45	47	51	54		9	56	59	62	66
	10	47	49	53	56		10	58	61	65	69
	11	49	51	55	59		11	61	63	68	72
	12	51	53	58	62		12	63	66	71	75
	13	53	56	60	64		13	65	68	73	78
	14	54	58	62	67		14	67	71	76	81
	15	56	60	65	69		15	69	73	79	84
	16	58	62	67	72		16	72	76	82	87
	17	60	64	70	75		17	74	78	84	90
	18	62	66	72	77		18	76	81	87	93
	19	64	68	74	80		19	78	83	90	96
	20	66	70	77	83		20	81	85	93	99
	21	68	72	79	85		21	83	88	95	102
	22	70	74	81	88		22	85	90	98	105
23	71	76	84	90	23	88	93	101	108		
24	73	78	86	93	24	90	95	104	111		
25	75	81	89	96	25	92	98	107	114		

Продовження таблиці 15

Об'єми вибірок		Рівні значущості Q				Об'єми вибірок		Рівні значущості Q			
n_1	n_2	0,005	0,01	0,025	0,05	n_1	n_2	0,005	0,01	0,025	0,05
10	10	71	74	78	82	11					
	11	73	77	81	86		11	87	91	96	100
	12	76	79	84	89		12	90	94	99	104
	13	79	82	88	92		13	93	97	103	108
	14	81	85	91	96		14	96	100	106	112
	15	84	88	94	99		15	99	103	110	116
	16	86	91	97	103		16	102	107	113	120
	17	89	93	100	106		17	105	110	117	123
	18	92	96	103	110		18	108	113	121	127
	19	94	99	107	113		19	111	116	124	131
	20	97	102	110	117		20	114	119	128	135
	21	99	105	113	120		21	117	123	131	139
	22	102	108	116	123		22	120	126	135	143
12	23	105	110	119	127	23	123	129	139	147	
	24	107	113	122	130	24	126	132	142	151	
	25	110	116	126	134	25	129	136	146	155	
	12	105	109	115	120	13					
	13	109	113	119	125		13	125	130	136	142
	14	112	116	123	129		14	129	134	141	147
	15	115	120	127	133		15	133	138	145	152
	16	119	124	131	138		16	136	142	150	156
	17	122	127	135	142		17	140	146	154	161
	18	125	131	139	146		18	144	150	158	166
	19	129	134	143	150		19	148	154	163	171
	20	132	138	147	155		20	151	158	167	175
	21	136	142	151	159		21	155	162	171	180
22	139	145	155	163	22		159	166	176	185	
23	142	149	159	168	23		163	170	180	189	
24	146	153	163	172	24		166	174	185	194	
25	149	156	167	176	25	170	178	189	199		
14	14	147	152	160	166	15					
	15	151	156	164	171		15	171	176	184	192
	16	155	161	169	176		16	175	181	190	197
	17	159	165	174	182		17	180	186	195	203
	18	163	170	179	187		18	184	190	200	208
	19	168	174	183	192		19	189	195	205	214
	20	172	178	188	197		20	193	200	210	220
	21	176	183	193	202		21	198	205	216	225
	22	180	187	198	207		22	202	210	221	231
	23	184	192	203	212		23	207	214	226	236
	24	188	196	207	218		24	211	219	231	242
25	192	200	212	223	25	216	224	237	248		

Продовження таблиці 15

Об'єми вибірок		Рівні значущості Q				Об'єми вибірок		Рівні значущості Q			
n_1	n_2	0,005	0,01	0,025	0,05	n_1	n_2	0,005	0,01	0,025	0,05
16	16	196	202	211	219	17					
	17	201	207	217	225		17	223	230	240	249
	18	206	212	222	231		18	228	235	246	255
	19	210	218	228	237		19	234	241	252	262
	20	215	223	234	243		20	239	246	258	268
	21	220	228	239	249		21	244	252	264	274
	22	225	233	245	255		22	249	258	270	281
	23	230	238	251	261		23	255	263	276	287
	24	235	244	256	267		24	260	269	282	294
18	25	240	249	262	273	25	265	275	288	300	
	18	252	259	270	280	19					
	19	258	265	277	287		19	283	291	303	313
	20	263	271	283	294		20	289	297	309	320
	21	269	277	290	301		21	295	303	316	328
	22	275	283	296	307		22	301	310	323	335
	23	280	289	303	314		23	307	316	330	342
24	286	295	309	321	24		313	323	337	350	
20	25	292	301	316	328	25	319	329	344	357	
	20	315	324	337	348	21					
	21	322	331	344	356		21	349	359	373	385
	22	328	337	351	364		22	356	366	381	393
	23	335	344	359	371		23	363	373	388	401
24	341	351	366	379	24		370	381	396	410	
22	25	348	358	373	387	25	377	388	404	418	
	22	386	396	411	424	23					
	23	393	403	419	432		23	424	434	451	465
	24	400	411	427	441		24	431	443	459	474
25	408	419	435	450	25		439	451	468	483	
24	24	464	475	492	507	25	25	505	517	536	552
	25	472	484	501	517						

Таблиця 16 – Критичні значення критерію T Вілкоксона для двох залежних вибірок (однобічна область)

n	Рівень значущості для однобічної області		n	Рівень значущості для однобічної області	
	$p = 0,05$	$p = 0,01$		$p = 0,05$	$p = 0,01$
5	0	—	28	130	101
6	2	—	29	140	110
7	3	0	30	151	120
8	5	1	31	163	130
9	8	3	32	175	140
10	10	5	33	187	151
11	13	7	34	200	162
12	17	9	35	213	173
13	21	12	36	227	185
14	25	15	37	241	198
15	30	19	38	256	211
16	35	23	39	271	224
17	41	27	40	286	238
18	47	32	41	302	252
19	53	37	42	319	266
20	60	43	43	336	281
21	67	49	44	353	296
22	75	55	45	371	312
23	83	62	46	389	328
24	91	69	47	407	345
25	100	76	48	426	362
26	110	84	49	446	379
27	119	92	50	466	397

Таблиця 17 – Критичні значення критерію T Вілкоксона для двох залежних вибірок (двобічна область)

n	Рівень значущості для двобічної області		n	Рівень значущості для двобічної області	
	$p = 0,05$	$p = 0,01$		$p = 0,05$	$p = 0,01$
5	—	—	28	116	91
6	0	—	29	126	100
7	2	—	30	137	109
8	3	0	31	147	118
9	5	1	32	159	128
10	8	3	33	170	138
11	10	5	34	182	148
12	13	7	35	195	159
13	17	9	36	208	171
14	21	12	37	221	182
15	25	15	38	235	194
16	29	19	39	249	207
17	34	23	40	264	220
18	40	27	41	279	233
19	46	32	42	294	247
20	52	37	43	310	261
21	58	42	44	327	276
22	65	48	45	343	291
23	73	54	46	361	307
24	81	61	47	378	322
25	89	68	48	396	339
26	98	75	49	415	355
27	107	83	50	434	373

Таблиця 18 – Критичні значення критерію χ_r^2 Фрідмана

Кількість умов (вибірок) $c = 3$							
n=2		n=3		n=4		n=5	
χ_r^2	p	χ_r^2	p	χ_r^2	p	χ_r^2	p
0	1,000 0,833	0,000	1,000 0,944	0,0	1,000 0,931	0,0	1,000
1	0,500 0,167	0,667	0,528 0,361	0,5	0,653 0,431	0,4	0,954
3		2,000	0,194 0,028	1,5	0,273 0,125	1,2	0,691
4		2,667		2,0	0,069 0,042	1,6	0,522
		4,667		3,5	0,0046	2,8	0,367
		6,000		4,5		3,6	0,182
				6,0		4,8	0,124
				6,5		5,2	0,093
				8,0		6,4	0,039
						7,6	0,024
						8,4	0,0085
						10,0	0,00077
n=6		n=7		n=8		n=9	
χ_r^2	p	χ_r^2	p	χ_r^2	p	χ_r^2	p
0,00	1,00000	0,000	1,000000	0,00	1,000	0,000	1,000
0,33	0,95600	0,286	0,964000	0,25	0,967	0,222	0,971
1,00	0,74000	0,857	0,768000	0,75	0,794	0,667	0,814
1,33	0,57000	1,143	0,620000	1,00	0,654	0,889	0,865
2,33	0,43000	2,000	0,486000	1,75	0,531	1,556	0,569
3,00	0,25200	2,571	0,305000	2,25	0,355	2,000	0,398
4,00	0,18400	3,429	0,237000	3,00	0,285	2,667	0,328
4,33	0,14200	3,714	0,192000	3,25	0,236	2,889	0,278
5,33	0,07200	4,571	0,112000	4,00	0,149	3,556	0,187
6,33	0,05200	5,429	0,085000	4,75	0,120	4,222	0,154
7,00	0,02900	6,000	0,052000	5,25	0,079	4,667	0,107
8,33	0,01200	7,143	0,027000	6,25	0,047	5,556	0,069
9,00	0,00810	7,714	0,021000	6,75	0,038	6,000	0,057
9,33	0,00550	8,000	0,016000	7,00	0,030	6,222	0,048
10,33	0,00170	8,857	0,008400	7,75	0,018	6,889	0,031
12,00	0,00013	10,286	0,003600	9,00	0,0099	8,000	0,019
		10,571	0,002700	9,25	0,0080	8,222	0,016
		11,143	0,001200	9,75	0,0048	8,667	0,010
		12,286	0,000320	10,75	0,0024	9,556	0,0060
		14,000	0,000021	12,00	0,0011	10,667	0,0035
				12,25	0,00086	10,889	0,0029
				13,00	0,00026	11,556	0,0013
				14,25	0,000061	12,667	0,00066
				16,00	0,0000036	13,556	0,00035
						14,000	0,00020
						14,222	0,00097
						14,889	0,000054
						16,222	0,000011
						18,000	0,0000006

Продовження таблиці 18

Кількість умов (вбірок) $c = 4$							
n=2		n=3		n=4			
χ_r^2	p	χ_r^2	p	χ_r^2	p	χ_r^2	p
0,0	1,000	0,0	1,000	0,0	1,000	5,7	0,141
0,6	0,958	0,6	0,958	0,3	0,992	6,0	0,105
1,2	0,834	1,0	0,910	0,6	0,928	6,3	0,094
1,8	0,792	1,8	0,727	0,9	0,900	6,6	0,077
2,4	0,625	2,2	0,608	1,2	0,800	6,9	0,068
3,0	0,542	2,6	0,524	1,5	0,754	7,2	0,054
3,6	0,458	3,4	0,446	1,8	0,677	7,5	0,052
4,2	0,375	3,8	0,342	2,1	0,649	7,8	0,036
4,8	0,208	4,2	0,300	2,4	0,524	8,1	0,033
5,4	0,167	5,0	0,207	2,7	0,508	8,4	0,019
6,0	0,042	5,4	0,175	3,0	0,432	8,7	0,014
		5,8	0,148	3,3	0,389	9,3	0,012
		6,6	0,075	3,6	0,355	9,6	0,0069
		7,0	0,054	3,9	0,324	9,9	0,0062
		7,4	0,033	4,5	0,242	10,2	0,0027
		8,2	0,017	4,8	0,200	10,8	0,0016
		9,0	0,0017	5,1	0,190	11,1	0,00094
				5,4	0,158	12,0	0,000072

Таблиця 19 – Критичні значення критерію тенденцій *L* Пейджа

Кількість респондентів <i>n</i>	<i>c</i> (кількість умов)				<i>p</i>
	3	4	5	6	
2	–	–	109	178	0,001
	–	60	106	173	0,01
	28	58	103	166	0,05
3	–	89	160	260	0,001
	42	87	155	252	0,01
	41	84	150	244	0,05
4	56	117	210	341	0,001
	55	114	204	331	0,01
	54	111	197	321	0,05
5	70	145	259	420	0,001
	68	141	251	409	0,01
	66	137	244	397	0,05
6	83	172	307	499	0,001
	81	167	299	486	0,01
	79	163	291	474	0,05
7	96	198	355	577	0,001
	93	193	346	563	0,01
	91	189	338	550	0,05
8	109	225	403	655	0,001
	106	220	393	640	0,01
	104	214	384	625	0,05
9	121	252	451	733	0,001
	119	246	441	717	0,01
	116	240	431	701	0,05
10	134	278	499	811	0,001
	131	272	487	793	0,01
	128	266	477	777	0,05
11	147	305	546	888	0,001
	144	298	534	869	0,01
	141	292	523	852	0,05
12	160	331	593	965	0,001
	156	324	581	946	0,01
	153	317	570	928	0,05

Таблиця 20 – Критичні значення критерію d_{max} Колмогорова-Смірнова (зіставлення емпіричного розподілу з теоретичним)

n	Максимальний модуль різниці накопичених частотей d_{max} ,	
	<i>Рівень статистичної значущості</i> $p = 0,05$	<i>Рівень статистичної значущості</i> $p = 0,01$
5	0,6074	0,7279
10	0,4295	0,5147
15	0,3507	0,4202
20	0,3037	0,3639
25	0,2716	0,3255
30	0,2480	0,2972
40	0,2147	0,2574
50	0,1921	0,2302
60	0,1753	0,2101
70	0,1623	0,1945
80	0,1518	0,1820
90	0,1432	–
100	0,1358	–
>100	$\frac{1,36}{\sqrt{n}}$	$\frac{1,63}{\sqrt{n}}$

Таблиця 21 – Критичні значення критерію λ Колмогорова-Смірнова (зіставлення двох емпіричних розподілів)

λ	λ , останній десятинний знак				
	0	1	2	3	4
	Рівень статистичної значущості p				
0,3	0,99999	0,99998	0,99995	0,99991	0,99983
0,4	99719	99603	99452	99262	99027
0,5	96394	95719	94969	94147	93250
0,6	86428	85077	83678	82225	80732
0,7	71124	69453	67774	66089	64402
0,8	54414	52796	51197	49619	48063
0,9	39273	37907	36571	35266	33992
1,0	27000	25943	24917	23922	22957
1,1	17772	17005	16264	15550	14861
1,2	11225	10697	10190	09703	09235
1,3	06809	06463	06132	05815	05513
1,4	03968	03751	03545	03348	03162
1,5	02222	02092	01969	01852	01742
1,6	01195	01121	01051	00985	00922
1,7	00618	00577	00539	00503	00469
1,8	00307	00285	00265	00247	00229
1,9	00146	00136	00126	00116	00108
2,0	00067	00062	00057	00053	00048
2,1	00030	00027	00025	00023	00021
2,2	00013	00011	00010	00010	00009
2,3	00005	00005	00004	00004	00004
2,4	00002	00002	00002	00001	00001
λ	5	6	7	8	9
0,3	0,99970	0,99949	0,99917	0,99872	0,99807
0,4	98741	98400	97998	97532	96998
0,5	92282	91242	90134	88960	87724
0,6	79201	77636	76042	74422	72781
0,7	62717	61036	59363	57700	56050
0,8	46532	45026	43545	42093	40668
0,9	32748	31536	30356	29206	28087
1,0	22021	21114	20236	19387	18566
1,1	14196	13556	12939	12345	11774
1,2	08787	08357	07944	07550	07171
1,3	05224	04949	04686	04435	04196
1,4	02984	02815	02655	02503	02359
1,5	01638	01539	01446	01357	01274
1,6	00864	00808	00756	00707	00661
1,7	00438	00408	00380	00354	00330
1,8	00213	00198	00186	00170	00158
1,9	00100	00092	00085	00079	00073
2,0	00045	00041	00038	00035	00032
2,1	00019	00018	00016	00015	00014
2,2	00008	00007	00007	00006	00006
2,3	00003	00003	00003	00002	00002
2,4	00001	00001	00001	00001	00001

Таблица 22 – Величини кута $\varphi = \arcsin \sqrt{P}$ (у радіанах)

% частка	% , останній десятинний знак									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Значення $\varphi = \arcsin \sqrt{P}$									
0,0	0,000	0,020	0,028	0,035	0,040	0,045	0,049	0,053	0,057	0,060
0,1	0,063	0,066	0,069	0,072	0,075	0,077	0,080	0,082	0,085	0,087
0,2	0,089	0,092	0,094	0,096	0,098	0,100	0,102	0,104	0,106	0,108
0,3	0,110	0,111	0,113	0,115	0,117	0,118	0,120	0,122	0,123	0,125
0,4	0,127	0,128	0,130	0,131	0,133	0,134	0,136	0,137	0,139	0,140
0,5	0,142	0,143	0,144	0,146	0,147	0,148	0,150	0,151	0,153	0,154
0,6	0,155	0,156	0,158	0,159	0,160	0,161	0,163	0,164	0,165	0,166
0,7	0,168	0,169	0,170	0,171	0,172	0,173	0,175	0,176	0,177	0,178
0,8	0,179	0,180	0,182	0,183	0,184	0,185	0,186	0,187	0,188	0,189
0,9	0,190	0,191	0,192	0,193	0,194	0,195	0,196	0,197	0,198	0,199
1	0,200	0,210	0,220	0,229	0,237	0,246	0,254	0,262	0,269	0,277
2	0,284	0,291	0,298	0,304	0,311	0,318	0,324	0,330	0,336	0,342
3	0,348	0,354	0,360	0,365	0,371	0,376	0,382	0,387	0,392	0,398
4	0,403	0,408	0,413	0,418	0,423	0,428	0,432	0,437	0,442	0,446
5	0,451	0,456	0,460	0,465	0,469	0,473	0,478	0,482	0,486	0,491
6	0,495	0,499	0,503	0,507	0,512	0,516	0,520	0,524	0,528	0,532
7	0,536	0,539	0,543	0,547	0,551	0,555	0,559	0,562	0,566	0,570
8	0,574	0,577	0,581	0,584	0,588	0,592	0,595	0,599	0,602	0,606
9	0,609	0,613	0,616	0,620	0,623	0,627	0,630	0,633	0,637	0,640
10	0,644	0,647	0,650	0,653	0,657	0,660	0,663	0,666	0,670	0,673
11	0,676	0,679	0,682	0,686	0,689	0,692	0,695	0,698	0,701	0,704
12	0,707	0,711	0,714	0,717	0,720	0,723	0,726	0,729	0,732	0,735
13	0,738	0,741	0,744	0,747	0,750	0,752	0,755	0,758	0,761	0,764
14	0,767	0,770	0,773	0,776	0,778	0,781	0,784	0,787	0,790	0,793
15	0,795	0,798	0,801	0,804	0,807	0,809	0,812	0,815	0,818	0,820
16	0,823	0,826	0,828	0,831	0,834	0,837	0,839	0,842	0,845	0,847
17	0,850	0,853	0,855	0,858	0,861	0,863	0,866	0,868	0,871	0,874
18	0,876	0,879	0,881	0,884	0,887	0,889	0,892	0,894	0,897	0,900
19	0,902	0,905	0,907	0,910	0,912	0,915	0,917	0,920	0,922	0,925
20	0,927	0,930	0,932	0,935	0,937	0,940	0,942	0,945	0,947	0,950
21	0,952	0,955	0,957	0,959	0,962	0,964	0,967	0,969	0,972	0,974
22	0,976	0,979	0,981	0,984	0,986	0,988	0,991	0,993	0,996	0,998
23	1,000	1,003	1,005	1,007	1,010	1,012	1,015	1,017	1,019	1,022
24	1,024	1,026	1,029	1,031	1,033	1,036	1,038	1,040	1,043	1,045
25	1,047	1,050	1,052	1,054	1,056	1,059	1,061	1,063	1,066	1,068
26	1,070	1,072	1,075	1,077	1,079	1,082	1,084	1,086	1,088	1,091
27	1,093	1,095	1,097	1,100	1,102	1,104	1,106	1,109	1,111	1,113
28	1,115	1,117	1,120	1,122	1,124	1,126	1,129	1,131	1,133	1,135
29	1,137	1,140	1,142	1,144	1,146	1,148	1,151	1,153	1,155	1,157
30	1,159	1,161	1,164	1,166	1,168	1,170	1,172	1,174	1,177	1,179

Продовження таблиці 22

% частка	%, останній десятичний знак									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Значення $\varphi = \arcsin \sqrt{P}$									
31	1,182	1,183	1,185	1,187	1,190	1,192	1,194	1,196	1,198	1,200
32	1,203	1,205	1,207	1,209	1,211	1,213	1,215	1,217	1,220	1,222
33	1,224	1,226	1,228	1,230	1,232	1,234	1,237	1,239	1,241	1,243
34	1,245	1,247	1,249	1,251	1,254	1,256	1,258	1,260	1,262	1,264
35	1,266	1,268	1,270	1,272	1,274	1,277	1,279	1,281	1,283	1,285
36	1,287	1,289	1,291	1,293	1,295	1,297	1,299	1,302	1,304	1,306
37	1,308	1,310	1,312	1,314	1,316	1,318	1,320	1,322	1,324	1,326
38	1,328	1,330	1,333	1,335	1,337	1,339	1,341	1,343	1,345	1,347
39	1,349	1,351	1,353	1,355	1,357	1,359	1,361	1,363	1,365	1,367
40	1,369	1,371	1,374	1,376	1,378	1,380	1,382	1,384	1,386	1,388
41	1,390	1,392	1,394	1,396	1,398	1,400	1,402	1,404	1,406	1,408
42	1,410	1,412	1,414	1,416	1,418	1,420	1,422	1,424	1,426	1,428
43	1,430	1,432	1,434	1,436	1,438	1,440	1,442	1,444	1,446	1,448
44	1,451	1,453	1,455	1,457	1,459	1,461	1,463	1,465	1,467	1,469
45	1,471	1,473	1,475	1,477	1,479	1,481	1,483	1,485	1,487	1,489
46	1,491	1,493	1,495	1,497	1,499	1,501	1,503	1,505	1,507	1,509
47	1,511	1,513	1,515	1,517	1,519	1,521	1,523	1,525	1,527	1,529
48	1,531	1,533	1,535	1,537	1,539	1,541	1,543	1,545	1,547	1,549
49	1,551	1,553	1,555	1,557	1,559	1,561	1,563	1,565	1,567	1,569
50	1,571	1,573	1,575	1,577	1,579	1,581	1,583	1,585	1,587	1,589
51	1,591	1,593	1,595	1,597	1,599	1,601	1,603	1,605	1,607	1,609
52	1,611	1,613	1,615	1,617	1,619	1,621	1,623	1,625	1,627	1,629
53	1,631	1,633	1,635	1,637	1,639	1,641	1,643	1,645	1,647	1,649
54	1,651	1,653	1,655	1,657	1,659	1,661	1,663	1,665	1,667	1,669
55	1,671	1,673	1,675	1,677	1,679	1,681	1,683	1,685	1,687	1,689
56	1,691	1,693	1,695	1,697	1,699	1,701	1,703	1,705	1,707	1,709
57	1,711	1,713	1,715	1,717	1,719	1,721	1,723	1,725	1,727	1,729
58	1,731	1,734	1,736	1,738	1,740	1,742	1,744	1,746	1,748	1,750
59	1,752	1,754	1,756	1,758	1,760	1,762	1,764	1,766	1,768	1,770
60	1,772	1,774	1,776	1,778	1,780	1,782	1,784	1,786	1,789	1,791
61	1,793	1,795	1,797	1,799	1,801	1,803	1,805	1,807	1,809	1,811
62	1,813	1,815	1,817	1,819	1,821	1,823	1,826	1,828	1,830	1,832
63	1,834	1,836	1,838	1,840	1,842	1,844	1,846	1,848	1,850	1,853
64	1,855	1,857	1,859	1,861	1,863	1,865	1,867	1,869	1,871	1,873
65	1,875	1,878	1,880	1,882	1,884	1,886	1,888	1,890	1,892	1,894
66	1,897	1,899	1,901	1,903	1,905	1,907	1,909	1,911	1,913	1,916
67	1,918	1,920	1,922	1,924	1,926	1,928	1,930	1,933	1,935	1,937
68	1,939	1,941	1,943	1,946	1,948	1,950	1,952	1,954	1,956	1,958
69	1,961	1,963	1,965	1,967	1,969	1,971	1,974	1,976	1,978	1,980
70	1,982	1,984	1,987	1,989	1,991	1,993	1,995	1,998	2,000	2,002
71	2,004	2,006	2,009	2,011	2,013	2,015	2,018	2,020	2,022	2,024
72	2,026	2,029	2,031	2,033	2,035	2,038	2,040	2,042	2,044	2,047
73	2,049	2,051	2,053	2,056	2,058	2,060	2,062	2,065	2,067	2,069
74	2,071	2,074	2,076	2,078	2,081	2,083	2,085	2,087	2,090	2,092

Продовження таблиці 22

% частка	%, останній десятинний знак									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Значення $\varphi = \arcsin \sqrt{P}$									
75	2,094	2,097	2,099	2,101	2,104	2,106	2,108	2,111	2,113	2,115
76	2,118	2,120	2,122	2,125	2,127	2,129	2,132	2,134	2,136	2,139
77	2,141	2,144	2,146	2,148	2,151	2,153	2,156	2,158	2,160	2,163
78	2,165	2,168	2,170	2,172	2,175	2,177	2,180	2,182	2,185	2,187
79	2,190	2,192	2,194	2,197	2,199	2,202	2,204	2,207	2,209	2,212
80	2,214	2,217	2,219	2,222	2,224	2,227	2,229	2,231	2,234	2,237
81	2,240	2,242	2,245	2,247	2,250	2,252	2,255	2,258	2,260	2,263
82	2,265	2,268	2,271	2,273	2,276	2,278	2,281	2,284	2,286	2,289
83	2,292	2,294	2,297	2,300	2,302	2,305	2,308	2,310	2,313	2,316
84	2,319	2,321	2,324	2,327	2,330	2,332	2,335	2,338	2,341	2,343
85	2,346	2,349	2,352	2,355	2,357	2,360	2,363	2,366	2,369	2,372
86	2,375	2,377	2,380	2,383	2,386	2,389	2,392	2,395	2,398	2,401
87	2,404	2,407	2,410	2,413	2,416	2,419	2,422	2,425	2,428	2,431
88	2,434	2,437	2,440	2,443	2,447	2,450	2,453	2,456	2,459	2,462
89	2,465	2,469	2,472	2,475	2,478	2,482	2,485	2,488	2,491	2,495
90	2,498	2,501	2,505	2,508	2,512	2,515	2,518	2,522	2,525	2,529
91	2,532	2,536	2,539	2,543	2,546	2,550	2,554	2,557	2,561	2,564
92	2,568	2,572	2,575	2,579	2,583	2,587	2,591	2,594	2,598	2,602
93	2,606	2,610	2,614	2,618	2,622	2,626	2,630	2,634	2,638	2,642
94	2,647	2,651	2,655	2,659	2,664	2,668	2,673	2,677	2,681	2,686
95	2,691	2,295	2,700	2,705	2,709	2,714	2,719	2,724	2,729	2,734
96	2,739	2,744	2,749	2,754	2,760	2,765	2,771	2,776	2,782	2,788
97	2,793	2,799	2,805	2,811	2,818	2,824	2,830	2,837	2,844	2,851
98	2,858	2,865	2,872	2,880	2,888	2,896	2,904	2,913	2,922	2,931
99,0	2,941	2,942	2,943	2,944	2,945	2,946	2,948	2,949	2,950	2,951
99,1	2,952	2,953	2,954	2,955	2,956	2,957	2,958	2,959	2,960	2,961
99,2	2,963	2,964	2,965	2,966	2,967	2,968	2,969	2,971	2,972	2,973
99,3	2,974	2,975	2,976	2,978	2,979	2,980	2,981	2,983	2,984	2,985
99,4	2,987	2,988	2,989	2,990	2,992	2,993	2,995	2,996	2,997	2,999
99,5	3,000	3,002	3,003	3,004	3,006	3,007	3,009	3,010	3,012	3,013
99,6	3,015	3,017	3,018	3,020	3,022	3,023	3,025	3,027	3,028	3,030
99,7	3,032	3,034	3,036	3,038	3,040	3,041	3,044	3,046	3,048	3,050
99,8	3,052	3,054	3,057	3,059	3,062	3,064	3,067	3,069	3,072	3,075
99,9	3,078	3,082	3,085	3,089	3,093	3,097	3,101	3,107	3,113	3,122
100	3,142									

Таблиця 23 – Рівні статистичної значущості різних значень критерію

φ^* - кутового перетворення Фішера

p дорівнює або менше	p дорівнює або менше (останній десятинний знак)									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,00	2,91	2,81	2,70	2,62	2,55	2,49	2,44	2,39	2,35	
0,01	2,31	2,28	2,25	2,22	2,19	2,16	2,14	2,11	2,09	2,07
0,02	2,05	2,03	2,01	1,99	1,97	1,96	1,94	1,92	1,91	1,89
0,03	1,88	1,86	1,85	1,84	1,82	1,81	1,80	1,79	1,77	1,76
0,04	1,75	1,74	1,73	1,72	1,71	1,70	1,68	1,67	1,66	1,65
0,05	1,64	1,64	1,63	1,62	1,61	1,60	1,59	1,58	1,57	1,56
0,06	1,56	1,55	1,54	1,53	1,52	1,52	1,51	1,50	1,49	1,48
0,07	1,48	1,47	1,46	1,46	1,45	1,44	1,43	1,43	1,42	1,41
0,08	1,41	1,40	1,39	1,39	1,38	1,37	1,37	1,36	1,36	1,35
0,09	1,34	1,34	1,33	1,32	1,32	1,31	1,31	1,30	1,30	1,29
0,10	1,29									

Таблиця 24 – Критичні значення біноміального критерію m при $P=0,5$, $n \leq 300$

n	p		n	p		n	p		n	p	
	0,05	0,01		0,05	0,01		0,05	0,01		0,05	0,01
5	5	-	27	19	20	49	31	34	90	54	57
6	6	-	28	20	21	50	32	34	92	55	58
7	7	7	29	20	22	52	33	35	94	56	59
8	7	8	30	20	22	54	34	36	96	57	60
9	8	9	31	21	23	56	35	38	98	58	61
10	9	10	32	22	24	58	36	39	100	59	63
11	9	10	33	22	24	60	37	40	110	65	68
12	10	11	34	23	25	62	38	41	120	70	74
13	10	12	35	23	25	64	40	42	130	75	79
14	11	12	36	24	26	66	41	43	140	81	85
15	12	13	37	24	27	68	42	45	150	86	90
16	12	14	38	25	27	70	43	46	160	91	96
17	13	14	39	26	28	72	44	47	170	97	101
18	13	15	40	26	28	74	45	48	180	102	107
19	14	15	41	27	29	76	46	49	190	107	112
20	15	16	42	27	29	78	47	50	200	113	117
21	15	17	43	28	30	80	48	51	220	123	128
22	16	17	44	28	31	82	49	52	240	134	139
23	16	18	45	29	31	84	51	54	260	144	150
24	17	19	46	30	32	86	52	55	280	155	160
25	18	19	47	30	32	88	53	56	300	165	171
26	18	20	48	31	38						

Таблиця 25 – Критичні значення біноміального критерію t при $P < 0,5, n \leq 50$

$p = 0,05$										
N	$P=0,01$	$0,02$	$0,03$	$0,04$	$0,05$	$0,06$	$0,07$	$0,08$	$0,09$	$0,1$
	$Q=0,99$	$0,98$	$0,97$	$0,96$	$0,95$	$0,94$	$0,93$	$0,92$	$0,91$	$0,9$
2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
3	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3
5	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
6	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
7	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
8	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
9	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4
10	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4
11	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
12	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
13	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
14	2	2	3	3	3	3	4	4		4
15	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5
16	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5
17	2	2	3	3	4	4	4	4	5	5
18	2	2	3	3	4	4	4	5	5	5
19	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
20	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
21	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6
22	2	3	3	4	4	4	5	5	5	6
23	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6
24	2	3	3	4	4	5	5	5	6	6
25	2	3	3	4	4	5	5	5	6	6

Продовження таблиці 25.

N	<i>p</i> = 0,01									
	P=0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,1
	Q=0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,9
2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
4	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
5	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
6	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4
7	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
8	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4
9	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4
10	2	3	3	3	4	4	4	4	4	5
11	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5
12	2	3	3	4	4	4	4	3	5	5
13	2	3	3	4	4	4	5	5	5	5
14	2	3	3	4	4	4	5	5	5	5
15	2	3	3	4	4	5	5	5	5	6
16	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
17	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
18	3	3	4	4	5	5	5	6	6	6
19	3	3	4	4	5	5	5	6	6	6
20	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7
21	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7
22	3	3	4	5	5	5	6	6	7	7
23	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7
24	3	4	4	5	5	6	6	7	7	7
25	3	4	4	5	5	6	6	7	7	7

Продовження таблиці 25.

<i>N</i>	<i>p</i> = 0,05									
	P=0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2
	Q=0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81	0,8
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
5	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
6	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
7	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
8	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5
9	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5
10	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5
И	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6
12	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6
13	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6
14	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6
15	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7
16	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
17	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
18	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8
19	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
20	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8
21	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8
22	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9
23	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9
24	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9
25	6	7	7	8	8	8	8	9	9	9

Продовження таблиці 25.

$p = 0,01$										
N	$P=0,11$	$0,12$	$0,13$	$0,14$	$0,15$	$0,16$	$0,17$	$0,18$	$0,19$	$0,2$
	$Q=0,89$	$0,88$	$0,87$	$0,86$	$0,85$	$0,84$	$0,83$	$0,82$	$0,81$	$0,8$
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
6	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5
7	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5
8	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6
9	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6
10	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6
11	5	5	5	6	6	6	6	6	6	7
12	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7
13	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7
14	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8
15	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8
16	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8
17	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9
18	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9
19	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9
20	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9
21	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10
22	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10
23	7	8	8	9	9	9	9	10	10	10
24	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11
25	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11

Продовження таблиці 25.

N	$p = 0,05$									
	P=0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3
	Q=0,79	0,78	0,77	0,76	0,75	0,74	0,73	0,72	0,71	0,7
2	2	2	–	–	–	–	–	–	–	–
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
6	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
7	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
8	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6
9	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6
10	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6
11	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7
12	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7
13	6	6	7	7	7	7	7	7	8	8
14	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8
15	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9
16	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9
17	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9
18	8	8	8	8	9	9	9	9	9	10
19	8	8	9	9	9	9	9	10	10	10
20	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10
21	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11
22	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11
23	9	9	10	10	10	11	11	11	11	12
24	9	10	10	10	11	11	11	11	12	12
25	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12

Продовження таблиці 25.

N	<i>p</i> = 0,01									
	P=0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3
	Q=0,79	0,78	0,77	0,76	0,75	0,74	0,73	0,72	0,71	0,7
2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6
7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7
9	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7
10	6	7	7	7	7	7	7	7	7	8
11	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8
12	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8
13	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9
14	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9
15	8	8	9	9	9	9	9	9	10	10
16	8	9	9	9	9	9	10	10	10	10
17	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11
18	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11
19	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12
20	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
21	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12
22	10	11	11	11	11	12	12	12	13	13
23	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13
24	11	11	12	12	12	13	13	13	13	14
25	11	12	12	12	13	13	13	13	14	14

Продовження таблиці 25.

$p = 0,05$										
N	$P=0,31$	$0,32$	$0,33$	$0,34$	$0,35$	$0,36$	$0,37$	$0,38$	$0,39$	$0,4$
	$Q=0,69$	$0,68$	$0,67$	$0,66$	$0,65$	$0,64$	$0,63$	$0,62$	$0,61$	$0,6$
2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3	3	3	3	3	3	3	–	–	–	–
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5
6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
7	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6
8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
9	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7
10	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8
11	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8
12	7	8	8	8	8	8	8	8	8	9
13	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9
14	8	8	9	9	9	9	9	9	9	10
15	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10
16	9	9	9	10	10	10	10	10	10	11
17	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11
18	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12
19	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12
20	11	11	11	11	12	12	12	12	12	13
21	11	11	12	12	12	12	12	13	13	13
22	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14
23	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14
24	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15
25	13	13	13	13	14	14	14	15	15	15

Продовження таблиці 25.

N	<i>p</i> = 0,01									
	P=0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,4
	Q=0,69	0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	0,61	0,6
2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	–
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7
8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
9	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8
10	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9
11	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9
12	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10
13	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10
14	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11
15	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11
16	10	11	11	11	11	11	11	12	12	12
17	11	11	11	11	12	12	12	12	12	13
18	11	12	12	12	12	12	13	13	13	13
19	12	12	12	12	13	13	13	13	13	14
20	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14
21	13	13	13	13	14	14	14	14	14	15
22	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
23	13	14	14	14	15	15	15	15	15	16
24	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16
25	14	15	15	15	15	16	16	16	17	17

Продовження таблиці 25.

$p = 0,05$										
N	$P=0,41$	$0,42$	$0,43$	$0,44$	$0,45$	$0,46$	$0,47$	$0,48$	$0,49$	$0,5$
	$Q=0,59$	$0,58$	$0,57$	$0,56$	$0,55$	$0,54$	$0,53$	$0,52$	$0,51$	$0,5$
2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	4	4	4	4	4	4	–	–	–	–
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7
8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
9	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8
10	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9
11	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9
12	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10
13	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10
14	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11
15	10	10	11	11	11	11	11	11	12	12
16	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12
17	11	12	12	12	12	12	12	13	13	13
18	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13
19	12	13	13	13	13	13	13	14	14	14
20	13	13	13	13	14	14	14	14	14	15
21	13	14	14	14	14	14	15	15	15	15
22	14	14	14	15	15	15	15	15	16	16
23	14	15	15	15	15	16	16	16	16	16
24	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17
25	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18

Продовження таблиці 25.

$p = 0,01$										
N	$P=0,41$	$0,42$	$0,43$	$0,44$	$0,45$	$0,46$	$0,47$	$0,48$	$0,49$	$0,5$
	$Q=0,59$	$0,58$	$0,57$	$0,56$	$0,55$	$0,54$	$0,53$	$0,52$	$0,51$	$0,5$
2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
6	6	6	6	6	6	6	–	–	–	–
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9
10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10
11	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10
12	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11
13	10	11	11	11	11	11	11	11	11	12
14	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12
15	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13
16	12	12	12	13	13	13	14	14	14	14
17	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14
18	13	13	14	14	14	14	14	14	15	15
19	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15
20	14	15	15	15	15	15	16	16	16	16
21	15	15	15	16	16	16	16	16	17	17
22	15	16	16	16	16	17	17	17	17	17
23	16	16	16	17	17	17	17	18	18	18
24	16	17	17	17	17	18	18	18	18	19
25	17	17	18	18	18	18	19	19	19	19

Продовження таблиці 25.

N	$p = 0,05$									
	P=0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,1
	Q=0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,9
26	2	3	3	4	4	5	5	6	6	6
27	2	3	3	4	4	5	5	6	6	6
28	2	3	4	4	4	5	5	6	6	7
29	2	3	4	4	5	5	5	6	6	7
30	2	3	4	4	5	5	6	6	6	7
31	2	3	4	4	5	5	6	6	7	7
32	2	3	4	4	5	5	6	6	7	7
33	2	3	4	4	5	5	6	6	7	7
34	2	3	4	4	5	6	6	7	7	7
35	2	3	4	5	5	6	6	7	7	8
36	3	3	4	5	5	6	6	7	7	8
37	3	3	4	5	5	6	6	7	7	8
38	3	3	4	5	5	6	6	7	8	8
39	3	3	4	5	5	6	6	7	8	8
40	3	3	4	5	5	6	7	7	8	8
41	3	3	4	5	6	6	7	7	8	8
42	3	4	4	5	6	6	7	7	8	9
43	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9
44	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9
45	3	4	4	5	6	7	7	8	8	9
46	3	4	4	5	6	7	7	8	9	9
47	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9
48	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9
49	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10
50	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10

Продовження таблиці 25.

N	<i>p</i> = 0,01									
	P=0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,1
	Q=0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,9
26	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
27	3	4	4	5	6	6	6	7	7	8
28	3	4	4	5	6	6	7	7	8	8
29	3	4	5	5	6	6	7	7	8	8
30	3	4	5	5	6	6	7	7	8	8
31	3	4	5	5	6	6	7	7	8	8
32	3	4	5	5	6	7	7	8	8	9
33	3	4	5	5	6	7	7	8	8	9
34	3	4	5	6	6	7	7	8	8	9
35	3	4	5	6	6	7	7	8	9	9
36	3	4	5	6	6	7	8	8	9	9
37	3	4	5	6	6	7	8	8	9	9
38	3	4	5	6	7	7	8	8	9	10
39	3	4	5	6	7	7	8	9	9	10
40	3	4	5	6	7	7	8	9	9	10
41	3	4	5	6	7	8	8	9	9	10
42	3	4	5	6	7	8	8	9	10	10
43	3	5	5	6	7	8	8	9	10	10
44	3	5	5	6	7	8	9	9	10	11
45	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11
46	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11
47	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11
48	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11
49	4	5	6	7	8	8	9	10	11	11
50	4	5	6	7	8	8	9	10	11	11

Продовження таблиці 25.

$p = 0,05$										
N	$P=0,11$	$0,12$	$0,13$	$0,14$	$0,15$	$0,16$	$0,17$	$0,18$	$0,19$	$0,2$
	$Q=0,89$	$0,88$	$0,87$	$0,86$	$0,85$	$0,84$	$0,83$	$0,82$	$0,81$	$0,8$
26	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10
27	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10
28	7	7	8	8	8	9	9	10	10	10
29	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10
30	7	8	8	8	9	9	10	10	10	11
31	7	8	8	8	9	9	10	10	11	11
32	8	8	8	9	99	10	10	10	И	11
33	8	8	9	9	9	10	10	11	И	12
34	8	8	9	9	10	10	11	11	11	12
35	8	9	9	90	10	10	11	11	12	12
36	8	9	9	10	10	11	11	11	12	12
37	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
38	9	9	10	10	0	11	11	12	12	13
39	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
40	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
41	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14
42	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14
43	9	0	10	11	11	12	13	13	14	14
44	9	0	11	11	12	12	13	13	14	14
45	10	10	11	11	12	12	13	13	14	15
46	10	10	11	11	12	13	13	14	14	15
47	10	10	11	12	2	13	13	14	15	15
48	10	11	11	12	12	13	14	14	15	15
49	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16
50	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16

Продовження таблиці 25.

N	<i>p</i> = 0,01									
	P=0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2
	Q=0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81	0,8
26	8	8	8	9	10	10	10	11	11	11
27	8	9	9	9	10	10	11	11	11	12
28	8	9	9	10	10	10	11	11	12	12
29	9	9	9	10	10	11	11	11	12	12
30	9	9	9	10	10	11	11	12	12	12
31	9	9	9	10	11	11	12	12	12	13
32	9	10	10	11	11	11	12	12	13	13
33	9	10	10	11	11	12	12	12	13	13
34	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14
35	10	10	10	11	12	12	13	13	13	14
36	10	10	10	11	12	12	13	13	14	14
37	10	11	11	12	12	13	13	13	14	14
38	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15
39	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15
40	10	11	11	12	13	13	14	14	15	15
41	11	11	11	12	13	13	14	14	15	16
42	11	11	11	13	13	14	14	15	15	16
43	11	12	12	13	13	14	14	15	16	16
44	11	12	12	13	14	14	15	15	16	16
45	11	12	12	13	14	14	15	15	16	17
46	11	12	12	13	14	15	15	16	16	17
47	12	12	12	14	14	15	15	16	17	17
48	12	12	12	14	14	15	16	16	17	17
49	12	13	13	14	15	15	16	16	17	18
50	12	13	13	14	15	15	16	16	17	18

Продовження таблиці 25.

$p = 0,05$										
N	$P=0,21$	$0,22$	$0,23$	$0,24$	$0,25$	$0,26$	$0,27$	$0,28$	$0,29$	$0,3$
	$Q=0,79$	$0,78$	$0,77$	$0,76$	$0,75$	$0,74$	$0,73$	$0,72$	$0,71$	$0,7$
26	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13
27	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13
28	11	И	И	12	12	12	13	13	13	13
29	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14
30	11	И	12	12	13	13	13	14	14	14
31	11	12	12	12	13	13	14	14	14	15
32	12	12	12	13	13	14	14	14	15	15
33	12	12	13	13	13	14	14	15	15	15
34	12	13	13	13	14	14	15	15	15	16
35	12	13	13	14	14	14	15	15	16	16
36	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16
37	13	13	14	14	15	15	16	16	16	17
38	13	14	14	15	15	15	16	16	17	17
39	14	14	14	15	15	16	16	17	17	17
40	14	14	15	15	16	16	17	17	17	18
41	14	15	15	15	16	16	17	17	18	18
42	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19
43	15	15	16	16	17	17	18	18	18	19
44	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19
45	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20
46	15	16	16	17	17	18	18	19	20	20
47	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20
48	16	16	17	18	18	19	19	20	20	21
49	16	17	17	18	18	19	19	20	21	21
50	16	17	17	18	18	19	19	20	21	21

Продовження таблиці 25.

$p = 0,01$										
N	$P=0,21$	$0,22$	$0,23$	$0,24$	$0,25$	$0,26$	$0,27$	$0,28$	$0,29$	$0,3$
	$Q=0,79$	$0,78$	$0,77$	$0,76$	$0,75$	$0,74$	$0,73$	$0,72$	$0,71$	$0,7$
26	12	12	12	13	13	13	14	14	14	14
27	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15
28	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15
29	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16
30	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16
31	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16
32	13	14	14	15	15	15	16	16	16	17
33	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17
34	14	14	15	15	16	16	16	17	17	17
35	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18
36	15	15	15	16	16	17	17	18	18	18
37	15	15	16	16	17	17	18	18	18	19
38	15	16	16	17	17	17	18	18	19	19
39	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20
40	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20
41	16	17	17	18	18	18	19	19	20	20
42	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21
43	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21
44	17	17	18	18	19	19	20	21	21	21
45	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22
46	17	18	19	19	20	20	21	21	22	22
47	18	18	19	19	20	21	21	22	22	23
48	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23
49	18	19	19	20	21	21	22	22	23	23
50	18	19	19	20	21	21	22	22	23	23

Продовження таблиці 25.

$p = 0,05$										
N	$P=0,31$	$0,32$	$0,33$	$0,34$	$0,35$	$0,36$	$0,37$	$0,38$	$0,39$	$0,4$
	$Q=0,69$	$0,68$	$0,67$	$0,66$	$0,65$	$0,64$	$0,63$	$0,62$	$0,61$	$0,6$
26	13	13	14	14	14	14	15	15	15	16
27	13	14	14	14	15	15	15	15	16	16
28	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16
29	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17
30	15	15	15	16	16	16	17	17	17	17
31	15	15	16	16	16	17	17	17	18	18
32	15	16	16	16	17	17	17	18	18	18
33	16	16	16	17	17	17	18	18	19	19
34	16	16	17	17	18	18	18	19	19	19
35	16	17	17	18	18	18	19	19	19	20
36	17	17	18	18	18	19	19	20	20	20
37	17	18	18	18	19	19	20	20	20	21
38	18	18	18	19	19	20	20	20	21	21
39	18	18	19	19	20	20	20	21	21	22
40	18	19	19	20	20	20	21	21	22	22
41	19	19	20	20	20	21	21	22	22	23
42	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23
43	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24
44	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24
45	20	21	21	22	22	23	23	24	24	24
46	21	21	22	22	22	23	23	24	24	25
47	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25
48	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26
49	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26
50	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26

Продовження таблиці 25.

$p = 0,01$										
N	$P=0,31$	$0,32$	$0,33$	$0,34$	$0,35$	$0,36$	$0,37$	$0,38$	$0,39$	$0,4$
	$Q=0,69$	$0,68$	$0,67$	$0,66$	$0,65$	$0,64$	$0,63$	$0,62$	$0,61$	$0,6$
26	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17
27	15	15	16	16	16	17	17	17	18	18
28	16	16	16	17	17	17	17	18	18	18
29	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19
30	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19
31	17	17	17	18	18	19	19	19	19	20
32	17	18	18	18	19	19	19	20	20	20
33	18	18	18	19	19	19	20	20	20	21
34	18	18	19	19	20	20	20	21	21	21
35	18	19	19	20	20	20	21	21	21	22
36	19	19	20	20	20	21	21	22	22	22
37	19	20	20	20	21	21	22	22	22	23
38	20	20	20	21	21	22	22	23	23	23
39	20	20	21	21	22	22	23	23	23	24
40	20	21	21	22	22	23	23	23	24	24
41	21	21	22	22	23	23	23	24	24	25
42	21	22	22	23	23	23	24	24	25	25
43	22	22	23	23	23	24	24	25	25	26
44	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26
45	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27
46	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27
47	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28
48	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28
49	24	24	25	26	26	27	27	28	28	29
50	24	24	25	26	26	27	27	28	28	29

Продовження таблиці 25.

$p = 0,05$										
N	$P=0,41$	$0,42$	$0,43$	$0,44$	$0,45$	$0,46$	$0,47$	$0,48$	$0,49$	$0,5$
	$Q=0,59$	$0,58$	$0,57$	$0,56$	$0,55$	$0,54$	$0,53$	$0,52$	$0,51$	$0,5$
26	16	16	16	17	17	17	17	18	18	18
27	16	17	17	17	17	18	18	18	18	19
28	17	17	17	13	18	18	18	19	19	19
29	17	18	18	18	18	19	19	19	20	20
30	18	18	18	19	19	19	20	20	20	20
31	18	19	19	19	20	20	20	20	21	21
32	19	19	19	20	20	20	21	21	21	22
33	19	20	20	20	21	21	21	22	22	22
34	20	20	20	21	21	21	22	22	n	23
35	20	21	21	21	22	22	22	23	23	23
36	21	21	21	22	22	22	23	23	24	24
37	21	22	22	22	23	23	23	24	24	24
38	22	22	22	23	23	24	24	24	25	25
39	22	22	23	23	24	24	24	25	25	26
40	23	23	23	24	24	25	25	25	26	26
41	23	23	24	24	25	25	26	26	26	27
42	23	24	24	25	25	26	26	26	27	27
43	24	24	25	25	26	26	27	27	27	26
44	24	25	25	26	26	27	27	28	28	28
45	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29
46	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30
47	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30
48	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31
49	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31
50	27	27	28	28	29	29	30	30	31	32

Закінчення таблиці 25.

<i>p</i> = 0,01										
<i>N</i>	P=0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,5
	Q=0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,5
26	18	18	18	18	19	19	19	19	20	20
27	18	18	19	19	19	19	20	20	20	20
28	19	19	19	19	20	20	20	21	21	21
29	19	19	20	20	20	21	21	21	21	22
30	20	20	20	21	21	21	21	22	22	22
31	20	20	21	21	21	22	22	22	23	23
32	21	21	21	22	22	22	22	23	23	24
33	21	21	22	22	22	23	23	23	24	24
34	22	22	22	23	23	23	24	24	24	25
35	22	23	23	23	24	24	24	25	25	25
36	23	23	23	24	24	25	25	25	26	26
37	23	24	24	24	25	25	25	26	26	27
38	24	24	24	25	25	26	26	26	27	27
39	24	25	25	25	26	26	27	27	27	28
40	25	25	26	26	26	27	27	28	28	28
41	25	26	26	26	27	27	28	28	28	29
42	26	26	27	27	27	28	28	29	29	29
43	26	27	27	28	28	28	29	29	30	30
44	27	27	28	28	28	29	29	30	30	31
45	27	28	28	29	29	29	30	30	31	31
46	28	28	29	29	30	30	30	31	31	32
47	28	29	29	30	30	31	31	31	32	32
48	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33
49	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34
50	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34

Таблиця 26 – Критичні значення для числа серій (для перевірки неспрямованих гіпотез для $\alpha = 0,05$)

$W_{0,025}$

$N_2 \backslash N_1$	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	–	–	2	2	–	–	–	–	–
6	–	2	2	3	3	–	–	–	–
7	–	2	2	3	3	3	–	–	–
8	–	2	3	3	3	4	4	–	–
9	–	2	3	3	4	4	5	5	–
10	–	2	3	3	4	5	5	5	6
11	–	2	3	4	4	5	5	6	6
12	2	2	3	4	4	5	6	6	7
13	2	2	3	4	5	5	6	6	7
14	2	2	3	4	5	5	6	7	7
15	2	3	3	4	5	6	6	7	7
16	2	3	4	4	5	6	6	7	8
17	2	3	4	4	5	6	7	7	8
18	2	3	4	5	5	6	7	8	8
19	2	3	4	5	6	6	7	8	8
20	2	3	4	5	6	6	7	8	9

$W_{0,025}$

$N_2 \backslash N_1$	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
11	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12	7	7	–	–	–	–	–	–	–	–
13	7	8	8	–	–	–	–	–	–	–
14	8	8	9	9	–	–	–	–	–	–
15	8	8	9	9	10	–	–	–	–	–
16	8	9	9	10	10	11	–	–	–	–
17	9	9	10	10	11	11	11	–	–	–
18	9	9	10	10	11	11	12	12	–	–
19	9	10	10	11	11	12	12	13	13	–
20	9	10	10	11	12	12	13	13	13	14

Продовження таблиці 26.

$W_{0,975}$

$N_1 \backslash N_2$	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	–	–	–	–	–	–	–	–
3	5	6	–	–	–	–	–	–	–
4	5	7	8	–	–	–	–	–	–
5	5	7	8	9	–	–	–	–	–
6	5	7	8	9	10	–	–	–	–
7	5	7	9	10	11	12	–	–	–
8	5	7	9	10	11	12	13	–	–
9	5	7	9	11	12	13	13	14	–
10	5	7	9	11	12	13	14	15	15
11	5	7	9	11	12	13	14	15	16
12	5	7	9	11	12	13	15	15	16
13	5	7	9	11	12	14	15	16	17
14	5	7	9	11	12	14	15	16	17
15	5	7	9	11	12	14	15	17	17
16	5	7	9	11	12	15	16	17	18
17	5	7	9	11	12	15	16	17	18
18	5	7	9	11	12	15	16	17	18
19	5	7	9	11	12	15	16	17	19
20	5	7	9	11	12	15	16	17	19

$W_{0,975}$

$N_1 \backslash N_2$	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
11	16	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12	17	18	–	–	–	–	–	–	–	–
13	18	18	19	–	–	–	–	–	–	–
14	18	19	19	20	–	–	–	–	–	–
15	18	19	20	21	21	–	–	–	–	–
16	19	20	20	21	22	23	–	–	–	–
17	19	20	21	22	22	23	24	–	–	–
18	19	20	21	22	23	24	24	25	–	–
19	20	21	22	22	23	24	25	25	26	–
20	20	21	22	23	24	24	25	26	26	27

Закінчення таблиці 26.

$N_1 = N_2$	$W_{0,025}$	$W_{0,975}$
20	14	27
21	15	28
22	16	29
23	16	31
24	17	32
25	18	33
26	19	34
27	20	35
28	21	36
29	22	37
30	22	39
32	24	41
34	26	43
36	28	45
38	30	47
40	31	50
42	33	52
44	35	54
46	37	56
48	38	59
50	40	61
55	45	66
60	49	72
65	54	77
70	58	83
75	63	88
80	68	93
85	72	99
90	77	104
95	82	109
100	86	115

Продовження таблиці 27.

Кількість вибірок, l	Рівень значущості $\alpha = 0,01$ Число ступенів вільності, k													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	16	36	144	∞
2	0,9999	0,9950	0,9794	0,9586	0,9373	0,9172	0,8988	0,8823	0,8674	0,8539	0,7949	0,7067	0,6062	0,5000
3	0,9933	0,9423	0,8831	0,8335	0,7933	0,7606	0,7335	0,7107	0,6912	0,6743	0,6059	0,5153	0,4230	0,3333
4	0,9676	0,8643	0,7814	0,7212	0,6761	0,6410	0,6129	0,5897	0,5702	0,5536	0,4884	0,4057	0,3251	0,2500
5	0,9279	0,7885	0,6957	0,6329	0,5875	0,5531	0,5259	0,5037	0,4854	0,4697	0,4094	0,3351	0,2644	0,2000
6	0,8828	0,7218	0,6258	0,5635	0,5195	0,4866	0,4608	0,4401	0,4229	0,4084	0,3529	0,2858	0,2229	0,1667
7	0,8376	0,6644	0,5685	0,5080	0,4659	0,4347	0,4105	0,3911	0,3751	0,3616	0,3105	0,2494	0,1929	0,1429
8	0,7945	0,6152	0,5209	0,4627	0,4226	0,3932	0,3704	0,3522	0,3373	0,3248	0,2779	0,2214	0,1700	0,1250
9	0,7544	0,5727	0,4810	0,4251	0,3870	0,3592	0,3378	0,3207	0,3067	0,2950	0,2514	0,1992	0,1521	0,1111
10	0,7175	0,5358	0,4469	0,3934	0,3572	0,3308	0,3106	0,2945	0,2813	0,2704	0,2297	0,1811	0,1376	0,1000
12	0,6528	0,4751	0,3919	0,3428	0,3099	0,2861	0,2680	0,2535	0,2419	0,2320	0,1961	0,1535	0,1157	0,0833
15	0,5747	0,4069	0,3317	0,2882	0,2593	0,2386	0,2228	0,2104	0,2002	0,1918	0,1612	0,1251	0,0934	0,0667
20	0,4799	0,3297	0,2654	0,2288	0,2048	0,1877	0,1748	0,1645	0,1567	0,1501	0,1248	0,0960	0,0709	0,0500
24	0,4247	0,2871	0,2295	0,1970	0,1759	0,1608	0,1495	0,1406	0,1338	0,1283	0,1060	0,0810	0,0595	0,0417
30	0,3632	0,2412	0,1913	0,1635	0,1454	0,1327	0,1232	0,1157	0,1100	0,1054	0,0867	0,0658	0,0480	0,0333
40	0,2940	0,1915	0,1508	0,1281	0,1135	0,1033	0,0957	0,0898	0,0853	0,0816	0,0668	0,0503	0,0363	0,0250
60	0,2151	0,1371	0,1069	0,0902	0,0796	0,0722	0,0668	0,0525	0,0594	0,0537	0,0461	0,0344	0,0245	0,0167
120	0,1225	0,0759	0,0585	0,0489	0,0429	0,0387	0,0357	0,0334	0,0316	0,0302	0,0242	0,0178	0,0125	0,0083
∞	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Таблиця 28 – Критичні значення коефіцієнта кореляції r Пірсона (r_s Спірмена для $n > 10$) для перевірки неспрямованих альтернатив

Об'єм вибірки, n	p			
	0,10	0,05	0,01	0,001
5	0,805	0,878	0,959	0,991
6	0,729	0,811	0,917	0,974
7	0,669	0,754	0,875	0,951
8	0,621	0,707	0,834	0,925
9	0,582	0,666	0,798	0,898
10	0,549	0,632	0,765	0,872
11	0,521	0,602	0,735	0,847
12	0,497	0,576	0,708	0,823
13	0,476	0,553	0,684	0,801
14	0,458	0,532	0,661	0,780
15	0,441	0,514	0,641	0,760
16	0,426	0,497	0,623	0,742
17	0,412	0,482	0,606	0,725
18	0,400	0,468	0,590	0,708
19	0,389	0,456	0,575	0,693
20	0,378	0,444	0,561	0,679
21	0,369	0,433	0,549	0,665
22	0,360	0,423	0,537	0,652
23	0,352	0,413	0,526	0,640
24	0,344	0,404	0,515	0,629
25	0,337	0,396	0,505	0,618
26	0,330	0,388	0,496	0,607
27	0,323	0,381	0,487	0,597
28	0,317	0,374	0,479	0,588
29	0,311	0,367	0,471	0,579
30	0,306	0,361	0,463	0,570
31	0,301	0,355	0,456	0,562
32	0,296	0,349	0,449	0,554
33	0,291	0,344	0,442	0,547
34	0,287	0,339	0,436	0,539
35	0,283	0,334	0,430	0,532
36	0,279	0,329	0,424	0,525
37	0,275	0,325	0,418	0,519
38	0,271	0,32	0,413	0,513
39	0,267	0,316	0,408	0,507
40	0,264	0,312	0,403	0,501
41	0,260	0,308	0,398	0,495
42	0,257	0,304	0,393	0,490
43	0,254	0,301	0,389	0,484
44	0,251	0,297	0,384	0,479

Продовження таблиці 28.

Об'єм вибірки, <i>n</i>	<i>p</i>			
	0,10	0,05	0,01	0,001
45	0,248	0,294	0,38	0,474
46	0,246	0,291	0,376	0,469
47	0,243	0,288	0,372	0,465
48	0,240	0,285	0,368	0,460
49	0,238	0,282	0,365	0,456
50	0,235	0,279	0,361	0,451
51	0,233	0,276	0,358	0,447
52	0,231	0,273	0,354	0,443
53	0,228	0,271	0,351	0,439
54	0,226	0,268	0,348	0,435
55	0,224	0,266	0,345	0,432
56	0,222	0,263	0,341	0,428
57	0,220	0,261	0,339	0,424
58	0,218	0,259	0,336	0,421
59	0,216	0,256	0,333	0,418
60	0,214	0,254	0,33	0,414
61	0,213	0,252	0,327	0,411
62	0,211	0,25	0,325	0,408
63	0,209	0,248	0,322	0,405
64	0,207	0,246	0,32	0,402
65	0,206	0,244	0,317	0,399
66	0,204	0,242	0,315	0,396
67	0,203	0,24	0,313	0,393
68	0,201	0,239	0,310	0,390
69	0,200	0,237	0,308	0,388
70	0,198	0,235	0,306	0,385
80	0,185	0,22	0,286	0,361
90	0,174	0,207	0,27	0,341
100	0,165	0,197	0,256	0,324
110	0,158	0,187	0,245	0,31
120	0,151	0,179	0,234	0,297
130	0,145	0,172	0,225	0,285
140	0,14	0,166	0,217	0,275
150	0,135	0,16	0,21	0,266
200	0,117	0,139	0,182	0,231
250	0,104	0,124	0,163	0,207
300	0,095	0,113	0,149	0,189
350	0,088	0,105	0,138	0,175
400	0,082	0,098	0,129	0,164
450	0,078	0,092	0,121	0,155
500	0,074	0,088	0,115	0,147
600	0,067	0,08	0,105	0,134

Значення розраховані за допомогою програми Excel.

Таблиця 29– Критичні значення вибіркового коефіцієнта кореляції рангів r_s Спірмена

<i>n</i>	<i>P</i>		<i>n</i>	<i>P</i>		<i>n</i>	<i>P</i>	
	0,05	0,01		0,05	0,01		0,05	0,01
5	0,94	-	17	0,48	0,62	29	0,37	0,48
6	0,85	-	18	0,47	0,60	30	0,36	0,47
7	0,78	0,94	19	0,46	0,58	31	0,36	0,46
8	0,72	0,88	20	0,45	0,57	32	0,36	0,45
9	0,68	0,83	21	0,44	0,56	33	0,34	0,45
10	0,64	0,79	22	0,43	0,54	34	0,34	0,44
11	0,61	0,76	23	0,42	0,53	35	0,33	0,43
12	0,58	0,73	24	0,41	0,52	36	0,33	0,43
13	0,56	0,70	25	0,49	0,51	37	0,33	0,43
14	0,54	0,68	26	0,39	0,50	38	0,32	0,41
15	0,52	0,66	27	0,38	0,49	39	0,32	0,41
16	0,50	0,64	28	0,38	0,48	40	0,31	0,40

Таблиця 30– Значення Z – перетворення Фішера для коефіцієнтів кореляції

r_{ij}	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,0	0	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,1	0,1	0,11	0,121	0,131	0,141	0,151	0,161	0,172	0,182	0,192
0,2	0,203	0,213	0,224	0,234	0,245	0,255	0,266	0,277	0,288	0,299
0,3	0,31	0,321	0,332	0,343	0,354	0,365	0,377	0,388	0,4	0,412
0,4	0,424	0,436	0,448	0,46	0,472	0,485	0,497	0,51	0,523	0,536
0,5	0,549	0,563	0,576	0,59	0,604	0,618	0,633	0,648	0,662	0,678
0,6	0,693	0,709	0,725	0,741	0,758	0,775	0,793	0,811	0,829	0,848
0,7	0,867	0,887	0,908	0,929	0,95	0,973	0,996	1,02	1,045	1,071
0,8	1,099	1,127	1,157	1,188	1,221	1,256	1,293	1,333	1,376	1,422
0,9	1,472	1,528	1,589	1,658	1,738	1,832	1,946	2,092	2,298	2,647

Значення розраховані за допомогою програми Excel.

Таблиця 31– Рівномірний розподіл випадкових чисел.

10 09 73 25 33	76 52 01 35 86	34 67 35 48 76	80 95 90 91 17
37 54 20 48 05	64 89 47 42 96	24 80 52 40 37	20 63 61 04 02
08 42 26 89 53	19 64 50 93 03	23 20 90 25 60	15 95 33 47 64
99 01 90 25 29	09 37 67 07 15	38 31 13 11 65	88 67 67 43 97
12 80 79 99 70	80 15 73 61 47	64 03 23 66 53	98 95 11 68 77
39 29 27 49 45	66 06 57 47 17	34 07 27 68 50	36 69 73 61 70
00 82 29 16 65	31 06 01 08 05	45 57 18 24 06	35 30 34 26 14
35 08 03 36 06	85 26 97 76 02	02 05 16 56 92	68 66 57 48 18
04 43 62 76 59	63 57 33 21 35	05 32 54 70 48	90 55 35 75 48
12 17 17 68 33	73 79 64 57 53	03 52 96 47 78	35 80 83 42 82
11 19 92 91 70	65 81 33 98 85	98 52 01 77 67	14 90 56 86 07
23 40 30 97 32	86 79 90 74 39	11 80 50 54 31	39 80 82 77 32
18 62 38 85 79	73 05 38 52 47	83 45 29 96 34	06 28 89 80 83
83 49 12 56 24	28 46 82 87 09	88 68 54 02 00	86 50 75 84 01
35 27 38 84 35	60 93 52 03 44	99 59 46 73 48	87 51 76 49 69
22 10 94 05 58	60 97 09 34 33	50 50 07 39 98	65 48 11 76 74
50 72 56 82 48	29 40 52 42 01	52 77 56 78 51	80 12 43 56 35
13 74 67 00 78	18 47 54 06 10	68 71 17 78 17	74 35 09 98 17
36 76 66 79 51	90 36 47 64 93	29 60 91 10 62	69 91 62 68 03
91 82 60 89 28	93 78 56 13 68	23 47 83 41 13	09 89 32 05 05
17 46 85 09 50	58 04 77 69 74	73 03 95 71 86	40 21 81 65 44
17 72 70 80 15	45 31 82 23 74	21 11 57 82 53	14 38 55 37 63
77 40 27 72 14	43 23 60 02 10	45 52 16 42 37	96 28 60 26 55
66 25 22 91 48	36 93 68 72 03	76 62 11 39 90	94 40 05 64 18
14 22 56 85 14	46 42 75 67 88	96 29 77 88 22	54 38 21 45 98
91 49 91 45 23	68 47 92 76 86	46 16 28 35 54	94 75 08 99 23
80 33 69 45 98	26 94 03 68 58	70 29 73 41 35	53 14 03 33 40
44 10 48 19 49	85 15 74 79 54	32 97 92 65 75	57 60 04 08 81
12 55 07 37 42	11 10 00 20 40	12 86 07 46 97	96 64 48 94 39
63 60 64 93 29	16 50 53 44 84	40 21 95 25 63	43 65 17 70 82

Продовження таблиці 31.

37 08 92 00 48	61 19 69 04 46	26 45 74 77 74	51 92 43 37 29
42 05 08 23 41	15 47 44 52 66	95 27 07 99 53	59 36 78 38 48
22 22 20 64 13	94 55 72 85 73	67 89 75 43 87	54 62 24 44 31
28 70 72 58 15	42 48 11 62 13	97 34 40 87 21	16 86 84 87 67
07 20 73 17 90	23 52 37 83 17	73 20 88 98 37	68 93 59 14 16
65 39 45 95 93	42 58 26 05 27	04 49 35 24 94	75 24 63 38 24
82 39 61 01 18	33 21 15 94 66	00 54 99 76 54	64 05 18 81 59
91 19 04 25 92	92 92 74 59 73	35 96 31 53 07	26 89 80 93 54
03 07 11 20 59	25 70 14 66 70	45 42 72 68 42	83 60 94 97 00
26 25 22 96 63	05 52 28 25 62	46 05 88 52 36	01 39 09 22 86
45 86 25 10 25	61 96 27 93 35	65 33 71 24 72	32 17 90 05 97
96 11 96 38 96	54 69 28 23 91	23 28 72 95 29	69 23 46 12 06
33 35 13 54 62	77 97 45 00 24	90 10 33 93 33	19 56 54 14 30
83 60 94 97 00	13 02 12 48 92	78 56 52 01 06	45 15 51 49 38
77 28 14 40 77	93 91 08 36 47	70 61 74 29 41	94 66 43 19 94
87 37 92 52 41	05 56 70 70 07	86 74 31 71 57	85 39 41 18 38
20 11 74 52 04	15 95 66 00 00	18 74 39 24 23	97 11 89 63 38
01 75 87 53 79	40 41 92 15 85	66 67 43 68 06	84 96 28 52 07
19 47 60 72 46	43 66 79 45 43	59 04 79 00 33	20 82 66 95 41
36 16 81 08 51	34 88 88 15 53	01 54 03 54 56	05 01 45 11 76
98 08 62 48 26	45 24 02 84 04	44 99 90 88 96	39 09 47 34 07
33 18 51 62 32	41 94 15 09 49	89 43 54 85 81	88 69 54 19 94
80 95 10 04 06	96 38 27 07 74	20 15 12 33 87	25 01 62 52 98
79 75 24 91 40	71 96 12 82 96	69 86 10 25 91	74 85 22 05 39
18 63 33 25 37	98 14 50 65 71	31 01 02 46 74	05 45 46 14 27
35 44 13 18 80	74 02 94 39 02	77 55 73 22 70	97 79 01 71 19
37 54 87 30 43	54 17 84 56 11	80 99 33 71 43	05 33 51 29 69
94 62 46 11 71	11 66 44 98 83	52 07 98 48 27	59 38 17 15 39
00 38 75 95 79	48 32 47 79 28	31 24 96 47 10	02 29 53 68 70
77 93 89 19 36	69 07 49 41 38	87 63 79 19 76	35 58 40 44 01
52 52 75 80 21	80 81 45 17 48		
56 12 71 92 55	36 04 09 03 24		
09 97 33 34 40	88 46 12 33 56		
32 30 75 75 46	15 02 00 99 94		
10 51 82 16 15	01 84 87 69 38		

ЛІТЕРАТУРА

1. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика: Учеб. пособие для вузов / В.Е. Гмурман. – 9-е изд., стер. – М.: Высш.шк., 2003. – 479 с.
2. Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике. –М.: Высшая школа, 2002. – 405 с.
3. Сидоренко Е.И. Методы математической обработки в психологии. СПб.: Речь, 2006. – 350 с.
4. Наследов А.Д. Математические методы психологического исследования. Анализ и интерпретация данных. Учебное пособие. – СПб.: Речь, 2004. – 392 с.
5. The RAND Corporation. A Million Random Digits with 100 000 Normal Deviates. – N.Y.: Free Press, 1966.

Підписано до друку 09.06.09. Формат 60x84/16.
Папір газетний. Друк ризограф. Ум.друк. арк. 6,4
Тираж прим. Вид. № 102/09. Зам.№
Відділення редакційно-видавничої діяльності
Університету цивільного захисту України
61023, м. Харків, вул. Чернишевська, 94

