

Дисперсии

Найти внутригрупповую, межгрупповую и общую дисперсию совокупности, состоящей из двух групп. Обозначено: n_i — частота признака x_i или y_i .

Задача L-11.1.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
119	4	9	2
4	2	11	1
8	2		

Задача L-11.2.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
6	3	2	3
3	2	4	4
1	4		

Задача L-11.3.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
2	2	7	2
1	3	8	3
6	1		

Задача L-11.4.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
5	3	7	3
1	3	9	2
6	2		

Задача L-11.5.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
8	3	2	3
5	4	4	2
1	4		

Задача L-11.6.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
3	3	5	3
1	1	6	2
4	2		

Задача L-11.7.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
3	3	3	2
2	2	4	1
1	2		

Задача L-11.8.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
2	2	6	3
1	3	8	1
5	1		

Задача L-11.9.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
6	2	2	2
3	2	3	1
1	1		

Задача L-11.10.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
5	1	9	1
1	3	11	3
8	2		

Задача L-11.11.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
3	6	5	1
1	3	7	3
4	3		

Задача L-11.12.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
5	3	3	2
3	2	4	3
1	1		

Задача L-11.13.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
5	3	3	1
2	2	5	3
1	2		

Задача L-11.14.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
8	4	3	2
5	1	4	3
2	2		

Задача L-11.15.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
3	3	8	2
1	3	10	3
7	2		

Задача L-11.16.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
5	3	7	3
1	3	9	4
6	4		

Задача L-11.17.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
5	3	9	1
1	1	10	2
7	2		

Задача L-11.18.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
4	1	8	1
1	1	9	2
7	3		

Задача L-11.19.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
7	2	4	2
3	3	5	3
2	1		

Задача L-11.20.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
4	4	10	2
6	2	12	1
8	3		

Задача L-11.21.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
3	3	8	2
1	3	10	1
6	1		

Задача L-11.22.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
6	6	2	2
5	4	4	3
1	3		

Задача L-11.23.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
6	1	3	1
4	2	4	2
1	4		

Задача L-11.24.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
2	6	6	1
1	1	8	2
5	3		

Задача L-11.25.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
5	1	2	2
2	2	4	3
1	2		

Задача L-11.26.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
2	4	7	2
3	2	8	1
5	1		

Задача L-11.27.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
4	1	9	1
1	3	11	3
7	2		

Задача L-11.28.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
9	2	10	1
6	4	12	3
8	1		

Задача L-11.29.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
0	4	8	3
5	2	9	4
6	2		

Задача L-11.30.

2

x_i	n_i	y_i	n_i
2	1	6	1
1	3	8	2
5	3		

**Ответы.
Дисперсии**

22-Jan-16

№	n_1	n_2	\bar{x}_1	\bar{x}_2	D_1	D_2	$D_{\text{вн.гр}}$	\bar{x}_0	$D_{\text{межгр}}$	$D_{\text{общ}}$
1	8	3	62.50	9.67	3194.25	0.89	2323.33	48.09	553.66	2876.99
2	9	7	3.11	3.14	4.77	0.98	3.11	3.13	0.00	3.11
3	6	5	2.17	7.60	3.14	0.24	1.82	4.64	7.32	9.14
4	8	5	3.75	7.80	4.69	0.96	3.25	5.31	3.88	7.14
5	11	5	4.36	2.80	7.87	0.96	5.71	3.88	0.53	6.23
6	6	5	3.00	5.40	1.00	0.24	0.65	4.09	1.43	2.08
7	7	3	2.14	3.33	0.69	0.22	0.55	2.50	0.30	0.85
8	6	4	2.00	6.50	2.00	0.75	1.50	3.80	4.86	6.36
9	5	3	3.80	2.33	3.76	0.22	2.43	3.25	0.50	2.94
10	6	4	4.00	10.50	10.00	0.75	6.30	6.60	10.14	16.44
11	12	4	2.75	6.50	1.19	0.75	1.08	3.69	2.64	3.71
12	6	5	3.67	3.60	2.22	0.24	1.32	3.64	0.00	1.32
13	7	4	3.00	4.50	3.14	0.75	2.27	3.55	0.52	2.79
14	7	5	5.86	3.60	6.98	0.24	4.17	4.92	1.24	5.41
15	8	5	3.25	9.20	5.44	0.96	3.72	5.54	8.38	12.09
16	10	7	4.20	8.14	4.56	0.98	3.09	5.82	3.77	6.85
17	6	3	5.00	9.67	4.00	0.22	2.74	6.56	4.84	7.58
18	5	3	5.20	8.67	5.76	0.22	3.68	6.50	2.82	6.50
19	6	5	4.17	4.60	4.14	0.24	2.37	4.36	0.05	2.41
20	9	3	5.78	10.67	3.06	0.89	2.52	7.00	4.48	7.00
21	7	3	2.57	8.67	2.82	0.89	2.24	4.40	7.80	10.04
22	13	5	4.54	3.20	3.94	0.96	3.11	4.17	0.36	3.47
23	7	3	2.57	3.67	3.67	0.22	2.64	2.90	0.25	2.89
24	10	3	2.80	7.33	2.16	0.89	1.87	3.85	3.65	5.51
25	5	5	2.20	3.20	2.16	0.96	1.56	2.70	0.25	1.81
26	7	3	2.71	7.33	1.06	0.22	0.81	4.10	4.48	5.29
27	6	4	3.50	10.50	7.25	0.75	4.65	6.30	11.76	16.41
28	7	4	7.14	11.50	1.84	0.75	1.44	8.73	4.39	5.83
29	8	7	2.75	8.57	7.69	0.24	4.21	5.47	8.43	12.65
30	7	3	2.86	7.33	3.55	0.89	2.75	4.20	4.21	6.96

L-11 файл o11L2A