

Задание СРС по теме «Проверка гипотезы о нормальном распределении генеральной совокупности по критерию Пирсона»

Задание

Используя критерий Пирсона, при уровне значимости $\alpha=0,05$ проверить, согласуется ли гипотеза о нормальном распределении генеральной совокупности X с эмпирическим распределением выборки

Вариант 1

x_i	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
n_i	5	15	17	29	32	30	28	19	15	10

Вариант 2

x_i	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41
n_i	8	7	18	32	38	45	27	12	7	6

Вариант 3

x_i	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
n_i	13	13	18	25	30	31	25	19	14	12

Вариант 4

x_i	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
n_i	15	30	40	45	40	39	40	33	22	26

Вариант 5

x_i	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29
n_i	40	40	43	43	45	45	45	44	41	40

Вариант 6

x_i	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51
n_i	34	37	41	42	46	48	45	40	38	29

Вариант 7

x_i	0,1	0,6	1,1	1,6	2,1	2,6	3,1	3,6	4,1	4,6
n_i	7	11	36	55	81	81	64	37	24	13

Вариант 8

x_i	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
n_i	6	8	13	36	32	42	27	21	6	9

Вариант 9

x_i	0,6	1,1	1,6	2,1	2,6	3,1	3,6	4,1	4,6	5,1
n_i	11	6	19	35	36	39	29	12	14	5

Вариант 10

x_i	2	3,5	5	6,5	8	9,5	11	12,5	14	15,5
n_i	11	12	31	43	92	80	40	24	2	13

Вариант 11

x_i	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
n_i	9	17	22	25	32	28	24	17	14	12

Вариант 12

x_i	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	27,5
n_i	12	20	21	29	25	32	27	23	20	8

Вариант 13

x_i	9	11,5	14	16,5	19	21,5	24	26,5	29	31,5
n_i	5	8	18	32	51	45	35	23	7	6

Вариант 14

x_i	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
n_i	6	8	13	29	29	33	20	18	6	5

Вариант 15

x_i	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
n_i	14	12	20	24	30	30	26	18	12	14

Вариант 16

x_i	15	25	35	45	55	65	75	85	95	105
n_i	14	14	21	25	31	26	22	18	15	14

Вариант 17

xi	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
ni	5	6	7	15	19	16	14	7	5	6

Вариант 18

xi	1	7	13	19	25	31	37	43	49	55
ni	5	9	19	24	31	29	24	15	6	6

Вариант 19

xi	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
ni	7	7	16	25	25	25	26	18	9	5

Вариант 20

xi	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280
ni	11	22	34	39	33	35	34	18	24	5

Вариант 21

xi	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
ni	10	12	22	27	34	32	27	18	9	9