

Выборочные уравнения регрессии

Определить выборочное уравнение прямой $y = kx + c$ линии регрессии Y на X по данным корреляционной таблицы.¹

Задача L-42.1.

Ахметов Данис

	x					
y	9	18	27	36	45	54
5	1	5				
10		7	12			
15			16	25	33	
20			3	3	4	
25				6	8	10

Задача L-42.2.

Васильков Илья

	x					
y	12	24	36	48	60	72
3	2	5	10			
6		7	13	19		
9			18	27	36	
12			7	9	12	
15				3	4	5

Задача L-42.3.

Васильченко Данил

	x					
y	10	20	30	40	50	60
5	2	6	10			
10		5	11	16		
15			21	31		
20			8	13		
25					21	26

Задача L-42.4.

Егоров Сергей

	x					
y	13	26	39	52	65	78
4	2	6	10			
8		7	12	18		
12			21	30	41	
16			10	15	20	
20				6	8	11

Задача L-42.5.

Жуков Андрей

	x					
y	10	20	30	40	50	60
6	2	6	9			
12		7	12	19		
18			22	33	44	
24			12	19	24	
30					20	26

Задача L-42.6.

Иванова Дарья

	x					
y	10	20	30	40	50	60
3	1	6				
6		7	12			
9			19	27	37	
12			6	9	12	
15					4	5

Задача L-42.7.

Компанеев Кирилл

	x					
y	11	22	33	44	55	66
5	1	6				
10		5	11			
15			21	31		
20			10	16		
25					9	10

Задача L-42.8.

Овчаренко Ульяна

	x					
y	12	24	36	48	60	72
5	1	4				
10		7	13			
15			19	28	37	
20			4	7	9	
25				16	21	26

¹Просветов Г.И. Теория вероятностей. М.:2015, с. 168.

Задача L-42.9. *Петриченко Елизавета*

	x					
y	13	26	39	52	65	78
6	2	6	9			
12		7	12	19		
18			23	33	44	
24			12	19	25	
30				13	17	20

Задача L-42.10. *Разананирина Ранди*

	x					
y	8	16	24	32	40	48
4	1	6				
8		5	10			
12			20	31		
16			10	15		
20					9	10

Задача L-42.11. *Скулова Полина*

	x					
y	10	20	30	40	50	60
4	1	5				
8		5	11			
12			22	34		
16			13	18		
20				12	17	20

Задача L-42.12. *Широков Александр*

	x					
y	8	16	24	32	40	48
4	1	5				
8		5	10			
12			18	28		
16			7	10		
20				10	13	16

Задача L-42.13. *Равжир Хосбаяр*

	x					
y	11	22	33	44	55	66
5	2	5	9			
10		7	12	19		
15			23	34	44	
20			13	19	24	
25				13	16	20

Задача L-42.14.

	x					
y	11	22	33	44	55	66
5	2	6	9			
10		5	11	16		
15			20	31		
20			11	15		
25					8	10

L-42

Ответы.

Выборочные уравнения регрессии

18-Nov-20

№	n	\bar{u}	\bar{v}	$\bar{u}^{(2)}$	$\bar{v}^{(2)}$	σ_u	σ_v	nuv	r_b	\bar{x}	\bar{y}	k	c	
1	133	1.053	0.203	2.406	1.120	1.139	1.039	136	0.683	36.47	16.02	0.346	3.388	Ахметов Данис
2	177	0.910	-0.119	1.870	1.034	1.021	1.010	91	0.603	46.92	8.64	0.149	1.647	Васильков Илья
3	170	0.971	0.276	2.335	1.841	1.180	1.328	262	0.812	39.71	16.38	0.457	-1.755	Васильченко Данис
4	217	1.028	0.101	2.143	1.171	1.042	1.077	174	0.621	52.36	12.41	0.198	2.063	Егоров Сергей
5	255	1.208	0.294	2.659	1.353	1.095	1.125	311	0.701	42.08	19.76	0.432	1.578	Жуков Андрей
6	145	0.979	0.083	2.138	0.759	1.086	0.867	102	0.661	39.79	9.25	0.158	2.946	Иванова Дарья
7	120	0.683	0.283	1.567	1.217	1.049	1.066	133	0.818	40.52	16.42	0.378	1.098	Компанец Кирил
8	192	1.302	0.604	2.958	1.625	1.124	1.122	316	0.681	51.63	18.02	0.283	3.387	Овчаренко Ульяна
9	261	1.146	0.322	2.410	1.387	1.048	1.133	291	0.629	53.89	19.93	0.314	3.019	Петриченко Елизавета
10	117	0.692	0.291	1.598	1.231	1.058	1.071	132	0.819	29.54	13.16	0.414	0.927	Разананирина Ранди
11	158	0.924	0.639	2.063	1.690	1.100	1.132	249	0.791	39.24	14.56	0.326	1.770	Скулова Полина
12	123	0.894	0.553	2.098	1.724	1.139	1.191	197	0.816	31.15	14.21	0.427	0.921	Широков Александр
13	260	1.142	0.323	2.388	1.362	1.041	1.121	283	0.616	45.57	16.62	0.302	2.865	Равжир Хосбаяр
14	144	0.646	-0.028	1.410	1.375	0.996	1.172	116	0.705	40.10	14.86	0.377	-0.262	

L-42 файл 42LmWE