

Выборочные уравнения регрессии

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

Задача 42.1. *Алешин Владислав*

	x					
y	10	20	30	40	50	60
5	2	6	10			
10		5	11	15		
15			23	33		
20			12	19		
25				13	16	20

Задача 42.2.

Андреев Данил

Романович

	x					
y	11	22	33	44	55	66
4	1	6				
8		5	11			
12			19	27		
16			7	9		
20				3	4	6

Задача 42.3. *Власов Владимир*

	x					
y	12	24	36	48	60	72
6	2	5	8			
12		5	11	16		
18			19	27		
24			4	6		
30					13	16

Задача 42.4.

Глазков Никита

	x					
y	11	22	33	44	55	66
4	1	6				
8		7	13			
12			18	28	36	
16			7	9	13	
20					5	6

Задача 42.5. *Гриневич Илья Константинович*

	x					
y	12	24	36	48	60	72
4	2	6	10			
8		7	13	18		
12			18	28	37	
16			7	10	12	
20					8	11

Задача 42.6. *Ершов Никита Сергеевич*

	x					
y	11	22	33	44	55	66
3	1	4				
6		7	12			
9			16	25	33	
12			2	3	5	
15					5	5

Задача 42.7. *Зыза Анастасия Олеговна*

	x					
y	9	18	27	36	45	54
4	1	5				
8		7	13			
12			18	28	37	
16			6	10	12	
20					8	11

Задача 42.8. *Ирха Кирилл Вадимович*

	x					
y	8	16	24	32	40	48
4	1	4				
8		5	10			
12			18	28		
16			6	10		
20				10	13	16

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

Задача 42.9. Кундиус Егор Евгеньевич

	x					
y	10	20	30	40	50	60
3	2	4	7			
6		5	10	15		
9			17	25		
12			2	3		
15					4	6

Задача 42.10.

Викторович

Луценко Петр

	x					
y	10	20	30	40	50	60
4	1	4				
8		5	11			
12			18	27		
16			4	7		
20					21	25

Задача 42.11. Мазур Илья Викторович

	x					
y	8	16	24	32	40	48
5	1	5				
10		5	10			
15			18	27		
20			5	6		
25				12	17	20

Задача 42.12.

Игоревна

Нечаева Полина

	x					
y	11	22	33	44	55	66
5	1	4				
10		7	13			
15			20	31	40	
20			9	12	16	
25					16	20

Задача 42.13.

Обухов Семен

	x					
y	12	24	36	48	60	72
4	2	4	8			
8		5	10	15		
12			19	28		
16			6	10		
20				7	9	11

Задача 42.14.

Плеханов Артем

	x					
y	9	18	27	36	45	54
4	1	5				
8		5	10			
12			17	25		
16			2	4		
20				7	9	10

Задача 42.15.

Михайлович

Селиванов Александр

	x					
y	11	22	33	44	55	66
4	2	6	10			
8		5	10	15		
12			20	30		
16			9	12		
20					12	15

Задача 42.16.

Алексеевна

Ступак Александра

	x					
y	11	22	33	44	55	66
6	2	5	8			
12		5	10	16		
18			18	28		
24			4	6		
30				9	13	16

Задача 42.17.

Сухов Александр

	x					
y	10	20	30	40	50	60
4	1	4				
8		7	12			
12			17	25	32	
16			2	4	5	
20					9	11

Задача 42.18.

Терехова Маргарита

	x					
y	10	20	30	40	50	60
3	2	5	9			
6		5	10	15		
9			19	28		
12			7	9		
15					9	10

Задача 42.19. Фернанду Марселину Жулию

	x					
y	9	18	27	36	45	54
4	1	4				
8		5	11			
12			19	28		
16			6	9		
20				3	5	5

Задача 42.20. Хименес Мендиета Хулио Сэсар

	x					
y	10	20	30	40	50	60
4	1	4				
8		5	11			
12			18	27		
16			5	7		
20					17	21

Задача 42.21. Шаповалов Андрей Евгеньевич

	x					
y	10	20	30	40	50	60
4	2	4	8			
8		7	13	19		
12			18	27	37	
16			7	9	12	
20					8	11

Задача 42.22. Шаповалова Мария Евгеньевна

	x					
y	8	16	24	32	40	48
4	1	6				
8		5	10			
12			22	33		
16			13	19		
20				16	20	26

Задача 42.23.

	x					
y	9	18	27	36	45	54
3	1	4				
6		7	13			
9			16	25	32	
12			3	4	5	
15					9	11

Задача 42.24.

	x					
y	12	24	36	48	60	72
4	1	5				
8		7	12			
12			17	25	32	
16			3	3	4	
20					8	10

L-42

Ответы.
Выборочные уравнения регрессии

14-Dec-22

№	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	185	0.849	0.335	1.854	1.784	1.065	1.293	239	0.732	38.49	16.68	0.444	-0.423	Алешин Владисла
2	98	0.531	0.122	1.265	1.143	0.992	1.062	88	0.791	38.84	12.49	0.308	0.532	Андреев Данил Р
3	132	0.826	0.045	1.992	1.652	1.145	1.284	161	0.804	45.91	18.27	0.451	-2.433	Власов Владимир
4	149	0.993	0.114	2.174	0.812	1.090	0.894	114	0.669	43.93	12.46	0.200	3.692	Глазков Никита
5	187	0.995	-0.037	2.160	1.150	1.082	1.072	141	0.682	47.94	11.85	0.225	1.054	Гриневич Илья К
6	118	0.983	0.008	2.203	0.754	1.112	0.868	82	0.711	43.81	9.03	0.151	2.393	Ершов Никита Се
7	156	1.096	0.218	2.442	0.949	1.114	0.949	153	0.702	36.87	12.87	0.266	3.075	Зыза Анастасия С
8	121	0.917	0.570	2.124	1.711	1.132	1.177	195	0.817	31.34	14.28	0.424	0.982	Ирха Кирилл Вад
9	100	0.560	-0.310	1.300	1.270	0.993	1.083	61	0.728	35.60	8.07	0.238	-0.414	Кундиус Егор Ев
10	123	1.138	0.626	2.894	1.878	1.264	1.219	258	0.899	41.38	14.50	0.347	0.164	Луценко Петр Ви
11	126	1.008	0.651	2.437	1.952	1.192	1.236	237	0.831	32.06	18.25	0.539	0.973	Мазур Илья Викт
12	189	1.238	0.418	2.783	1.169	1.118	0.997	247	0.708	46.62	17.09	0.287	3.710	Нечаева Полина И
13	134	0.731	0.090	1.582	1.567	1.023	1.249	132	0.720	44.78	12.36	0.293	-0.748	Обухов Семен
14	95	0.758	0.326	1.853	1.568	1.131	1.209	133	0.843	33.82	13.31	0.401	-0.250	Плеханов Артем
15	146	0.760	0.062	1.774	1.582	1.094	1.256	160	0.764	41.36	12.25	0.319	-0.947	Селиванов Алекс
16	140	0.850	0.179	1.950	1.807	1.108	1.332	179	0.763	42.35	19.07	0.501	-2.133	Ступак Александр
17	129	1.093	0.171	2.535	1.008	1.158	0.989	135	0.751	40.93	12.68	0.257	2.175	Сухов Александр
18	128	0.672	-0.063	1.531	1.453	1.039	1.204	113	0.739	36.72	8.81	0.257	-0.622	Терехова Маргар
19	96	0.563	0.156	1.229	1.073	0.955	1.024	82	0.783	32.06	12.63	0.373	0.662	Фернанду Марсел
20	116	1.034	0.534	2.621	1.724	1.245	1.199	218	0.888	40.34	14.14	0.342	0.333	Хименес Мендиет
21	182	1.027	-0.005	2.203	1.093	1.071	1.046	135	0.667	40.27	11.98	0.261	1.486	Шаповалов Андр
22	171	1.012	0.743	2.322	1.889	1.139	1.156	308	0.797	32.09	14.97	0.404	1.994	Шаповалова Мар
23	130	1.085	0.169	2.515	1.015	1.157	0.993	135	0.744	36.76	9.51	0.213	1.684	
24	127	1.039	0.118	2.441	0.984	1.166	0.985	124	0.743	48.47	12.47	0.209	2.336	

L-42 файл 42LmmWB