

2109

Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"Липецкий государственный технический
университет"

Кафедра высшей математики

**Задания к типовому расчету
по регрессионному анализу
(сгруппированные данные)**

Составитель Ю.Д.Ермолаев

Липецк 2009

УДК 512.62
Е741

Задания к типовому расчету по регрессионному анализу (сгруппированные данные)[Текст]

/Сост. Ю.Д.Ермолаев.–Липецк:ЛГТУ, 2009.–36 с.

Типовой расчет предназначен для студентов факультета автоматизации и информатики и других факультетов, изучающих раздел статистики в курсе математики.

Рецензент Ярославцева В.Я.

Справочные материалы

При исследовании зависимости $y(x)$ часто приходится основываться на результатах эксперимента. Без ограничения общности можно считать, что погрешность величины x пренебрежимо мала по сравнению с погрешностью определения величины y . Таким образом, результаты эксперимента можно рассматривать как выборочные значения случайной величины $\eta(x)$, зависящей от x как от параметра. Регрессией называют зависимость условного математического ожидания этой величины от x . Задача регрессионного анализа состоит в восстановлении функциональной зависимости $y(x)$ по результатам измерений (x_i, y_i) . Параметры возможной функциональной зависимости $y = f(x_i, a_0, a_1, \dots, a_k)$ обычно выбирают методом наименьших квадратов.

На практике регрессионный анализ состоит из трех этапов. На первом выдвигается гипотеза о виде функциональной зависимости $y = f(x, a_0, a_1, \dots, a_k)$, на втором, используя результаты эксперимента, находят оценки параметров уравнения регрессии, а на третьем проверяют согласие выдвинутой гипотезы с результатами измерений.

Самое простое уравнение регрессии имеет вид $y = a_0 + a_1x$. При этом коэффициенты уравнения определяются по формулам

$$a_0 = \frac{\sum_{i=1}^n y_i \sum_{i=1}^n x_i^2 - \sum_{i=1}^n x_i \sum_{i=1}^n x_i y_i}{n \sum_{i=1}^n x_i^2 - \left(\sum_{i=1}^n x_i\right)^2}, \quad a_1 = \frac{n \sum_{i=1}^n x_i y_i - \sum_{i=1}^n x_i \sum_{i=1}^n y_i}{n \sum_{i=1}^n x_i^2 - \left(\sum_{i=1}^n x_i\right)^2}$$

При этом коэффициент корреляции вычисляется по формуле

$$r_{xy} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i y_i - n \bar{x} \bar{y}}{n \sigma_x \sigma_y}, \quad \text{где}$$

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i, \quad \bar{y} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n y_i, \quad \sigma_x = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i^2 - (\bar{x})^2}, \quad \sigma_y = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n y_i^2 - (\bar{y})^2}.$$

Если $|r_{xy}\sqrt{n-1}| \geq 3$, то связь между случайными величинами X и Y достаточно вероятна.

Эти формулы применяются для несгруппированных данных. Если же объем выборки достаточно большой и данные сгруппированы, то уравнение регрессии можно записать в симметричном виде удобнее пользоваться формулами

$$y - \bar{y} = r \frac{\sigma_y}{\sigma_x} (x - \bar{x}) \text{ и } r = \frac{\sum_{i,j=1}^n n_{ij} x_i y_j - n \bar{x} \bar{y}}{n \sigma_x \sigma_y}.$$

Кроме того, в регрессионном анализе применяют семейства двухпараметрических функций, обработка результатов которых может быть сведена к случаю линейной регрессии: $y = a + \frac{b}{x}$, $y = a + b \ln x$, $y = ae^x$, $y = e^{a+bx}$, $y = ax^b$ и некоторые другие. Простой заменой переменных эти зависимости могут быть сведены к обычному линейному случаю. При этом несложно получить готовые формулы для этих случаев. Например, для зависимости $y = ax^b$ коэффициенты a и b определяются по формулам

$$b = \frac{\sum_{i=1}^n \ln x_i \sum_{i=1}^n \ln y_i - n \sum_{i=1}^n \ln x_i \ln y_i}{\left(\sum_{i=1}^n \ln x_i\right)^2 - n \sum_{i=1}^n (\ln x_i)^2}, \quad a = \exp\left[\frac{1}{n} \left(\sum_{i=1}^n \ln y_i - b \sum_{i=1}^n \ln x_i\right)\right]$$

Для зависимости $y = ae^{bx}$ вычисления можно провести по формулам

$$b = \frac{\sum_{i=1}^n x_i \sum_{i=1}^n \ln y_i - n \sum_{i=1}^n x_i \ln y_i}{\left(\sum_{i=1}^n x_i\right)^2 - n \sum_{i=1}^n (x_i)^2}, \quad a = \exp\left[\frac{1}{n} \left(\sum_{i=1}^n \ln y_i - b \sum_{i=1}^n x_i\right)\right]$$

Коэффициент корреляции вычисляется по формуле

$$r_{xy} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i y_i - n \bar{x} \bar{y}}{n \sigma_x \sigma_y}, \quad \text{где}$$

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i, \quad \bar{y} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n y_i, \quad \sigma_x = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i^2 - (\bar{x})^2}, \quad \sigma_y = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n y_i^2 - (\bar{y})^2}.$$

После определения параметров уравнения регрессии необходимо оценить степень разброса между экспериментальными и полученными по уравнению регрессии значениями y по формуле

$$\Phi = \frac{1}{n} \sqrt{\sum_{i=1}^n (P(x_i) - y_i)^2},$$

где $P(x_i)$ — значения полученной функции регрессии в точках x_i .

Реже применяются трехпараметрические семейства парабол $y = a_0 + a_1x + a_2x^2$. В последнем случае коэффициенты уравнения регрессии можно вычислить из системы уравнений

$$\begin{cases} a_0n & + a_1\left(\sum_{i=1}^n x_i\right) & + a_2\left(\sum_{i=1}^n x_i^2\right) & = & \sum_{i=1}^n y_i \\ a_0\sum_{i=1}^n x_i & + a_1\left(\sum_{i=1}^n x_i^2\right) & + a_2\left(\sum_{i=1}^n x_i^3\right) & = & \left(\sum_{i=1}^n x_i y_i\right) \\ a_0\sum_{i=1}^n x_i^2 & + a_1\left(\sum_{i=1}^n x_i^3\right) & + a_2\left(\sum_{i=1}^n x_i^4\right) & = & \left(\sum_{i=1}^n x_i^2 y_i\right) \end{cases}$$

я проверки наличия статистической связи между переменными в простых случаях достаточно посчитать значение выражения $|r_{xy}| \sqrt{n-1}$. Если выполняется условие $|r_{xy}| \sqrt{n-1} \geq 3$, то связь между случайными величинами X и Y достаточно вероятна.

При необходимости более точного подхода к проверке коррелированности X и Y надо вычислить значение критерия

$$T_{nab} = \frac{r_b \sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r_b^2}}$$

и при заданном уровне значимости α и числе степеней свободы $k = n - 2$ найти в таблице критическую точку распределения Стьюдента t_{kp} . Если $|T_{nab}| \geq t_{kp}$, то связь считается подтвержденной.

Вариант 1

y \ x	-4.0	-3.0	-2.5	-1.5	-0.5	0.5	1.0	2.0	3.0	4.0	4.5	5.5
-2.0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-1.0	1	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.0	1	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	0	2	12	4	1	0	0	0	0	0	0	0
2.5	0	0	2	9	9	8	0	0	0	0	0	0
3.5	0	0	0	7	15	20	4	0	0	0	0	0
4.5	0	0	0	0	1	15	14	4	0	0	0	0
6.0	0	0	0	0	0	2	13	7	6	0	0	0
7.0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	2	0	0
8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0
9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1
10.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 2

y \ x	-7.5	-6.5	-6.0	-5.0	-4.0	-3.5	-2.5	-2.0	-1.0	0.0	0.5	1.5
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	1
3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	5	0
4.5	0	0	0	0	0	0	0	1	17	11	1	0
6.0	0	0	0	0	0	0	2	10	14	0	0	0
7.5	0	0	0	0	0	0	13	15	1	0	0	0
9.5	0	0	0	0	1	12	19	1	0	0	0	0
11.0	0	0	0	0	11	10	8	0	0	0	0	0
12.5	0	0	0	4	6	6	0	0	0	0	0	0
14.0	0	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0
15.5	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0
17.0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 3

y \ x	-7.0	-6.0	-5.0	-4.0	-3.0	-2.5	-1.5	-0.5	0.5	1.5	2.5	3.0
-9.5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-8.0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-6.5	0	0	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0
-5.0	0	0	0	4	6	1	0	0	0	0	0	0
-3.5	0	0	0	4	16	10	0	0	0	0	0	0
-2.0	0	0	0	0	2	17	11	0	0	0	0	0
0.0	0	0	0	0	0	2	17	8	2	0	0	0
1.5	0	0	0	0	0	0	4	19	13	0	0	0
3.0	0	0	0	0	0	0	0	4	12	6	1	0
4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	7	0
6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	1
7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 4

y \ x	-8.5	-7.5	-7.0	-6.5	-5.5	-5.0	-4.0	-3.5	-3.0	-2.0	-1.5	-0.5
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	11	0
5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	12	9	0
6.5	0	0	0	0	0	0	0	2	14	9	0	0
8.0	0	0	0	0	0	0	0	10	17	0	0	0
9.5	0	0	0	0	0	0	3	14	4	0	0	0
11.5	0	0	0	0	0	3	11	10	0	0	0	0
13.0	0	0	0	0	0	8	6	1	0	0	0	0
14.5	0	0	0	0	6	7	2	0	0	0	0	0
16.0	0	0	0	4	12	1	0	0	0	0	0	0
17.5	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 5

y \ x	-4.5	-3.5	-2.5	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.0	2.5	3.5	4.5	5.5
0.0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	0	0	0	2	4	6	0	0	0	0	0	0
2.5	0	0	0	0	3	3	2	0	0	0	0	0
4.0	0	0	0	0	1	6	4	0	0	0	0	0
5.0	0	0	0	0	0	5	12	11	1	0	0	0
6.5	0	0	0	0	0	0	19	18	10	0	0	0
7.5	0	0	0	0	0	0	4	8	12	1	0	0
9.0	0	0	0	0	0	0	0	6	13	8	0	0
10.0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	7	1	0
11.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	3	3
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	1
14.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 6

y \ x	-2.0	-1.0	0.0	1.0	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5
-10.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
-9.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	0
-7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	3	0
-6.0	0	0	0	0	0	0	0	6	11	4	0	0
-5.0	0	0	0	0	0	0	5	16	10	0	0	0
-3.5	0	0	0	0	0	7	15	16	0	0	0	0
-2.0	0	0	0	0	8	17	8	0	0	0	0	0
-0.5	0	0	0	1	6	15	3	0	0	0	0	0
1.0	0	0	1	6	5	0	0	0	0	0	0	0
2.0	0	0	5	5	1	0	0	0	0	0	0	0
3.5	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 7

y \ x	-3.5	-2.5	-1.5	-1.0	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	4.5	5.5	6.5
0.0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5	0	0	0	7	4	0	0	0	0	0	0	0
5.0	0	0	0	6	13	4	0	0	0	0	0	0
7.0	0	0	0	0	8	15	2	0	0	0	0	0
8.5	0	0	0	0	1	14	20	0	0	0	0	0
10.0	0	0	0	0	0	0	7	22	3	0	0	0
12.0	0	0	0	0	0	0	3	19	7	1	0	0
13.5	0	0	0	0	0	0	0	4	10	7	0	0
15.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	4	0
17.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
18.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 8

y \ x	-4.5	-3.5	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	0.5	1.5	2.5	3.5	4.0	5.0
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	1
3.5	0	0	0	0	0	0	0	1	8	11	4	0
4.5	0	0	0	0	0	0	2	9	7	5	0	0
6.0	0	0	0	0	0	1	14	5	7	0	0	0
7.0	0	0	0	0	1	8	10	6	0	0	0	0
8.5	0	0	0	3	15	14	8	0	0	0	0	0
9.5	0	0	1	7	9	3	0	0	0	0	0	0
10.5	0	0	2	6	4	0	0	0	0	0	0	0
12.0	0	5	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0
13.0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 9

y \ x	-0.5	0.5	1.5	2.5	3.5	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	8.5	9.5
0.0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
1.0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
2.0	0	0	0	3	4	3	1	0	0	0	0	0
3.5	0	0	0	0	8	4	10	0	0	0	0	0
4.5	0	0	0	0	2	5	7	6	0	0	0	0
5.5	0	0	0	0	0	3	10	14	5	0	0	0
6.5	0	0	0	0	0	0	7	12	12	0	0	0
7.5	0	0	0	0	0	0	0	13	9	10	1	0
9.0	0	0	0	0	0	0	0	2	11	7	6	0
10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	8	3
11.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 10

y \ x	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.5
-16.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
-14.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
-12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	4	0
-10.0	0	0	0	0	0	0	0	6	25	5	0	0
-7.5	0	0	0	0	0	0	6	22	12	0	0	0
-5.5	0	0	0	0	0	2	27	10	0	0	0	0
-3.5	0	0	0	0	1	16	5	0	0	0	0	0
-1.0	0	0	0	1	13	10	0	0	0	0	0	0
1.0	0	0	0	7	4	0	0	0	0	0	0	0
3.0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 11

y \ x	-7.0	-6.0	-5.0	-4.0	-3.0	-2.0	-1.5	-0.5	0.5	1.5	2.5	3.0
-9.5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-8.0	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-6.5	0	2	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0
-5.0	0	0	5	12	10	1	0	0	0	0	0	0
-3.5	0	0	0	4	20	9	0	0	0	0	0	0
-2.0	0	0	0	0	7	13	18	0	0	0	0	0
-0.5	0	0	0	0	0	1	13	9	1	0	0	0
1.0	0	0	0	0	0	0	4	11	10	0	0	0
2.0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	4	0	0
3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	0
5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 12

y \ x	-2.5	-1.5	-1.0	0.0	1.0	1.5	2.5	3.5	4.5	5.0	6.0	7.0
-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0
-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	2	0
-1.0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	4	0	0
0.0	0	0	0	0	0	0	13	7	2	0	0	0
1.5	0	0	0	0	0	9	11	11	0	0	0	0
2.5	0	0	0	0	4	12	8	0	0	0	0	0
4.0	0	0	0	3	14	15	0	0	0	0	0	0
5.0	0	0	3	8	12	0	0	0	0	0	0	0
6.5	0	1	5	4	4	0	0	0	0	0	0	0
7.5	0	6	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0
9.0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 13

y \ x	-2.0	-1.0	-0.5	0.5	1.5	2.5	3.5	4.0	5.0	6.0	7.0	7.5
0.0	0	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0
2.0	0	0	0	0	4	10	0	0	0	0	0	0
4.0	0	0	0	0	1	18	0	0	0	0	0	0
6.5	0	0	0	0	0	12	11	0	0	0	0	0
8.5	0	0	0	0	0	2	18	6	0	0	0	0
10.5	0	0	0	0	0	0	14	16	7	0	0	0
12.5	0	0	0	0	0	0	0	15	17	0	0	0
15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	7	0	0
17.0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9	1	0
19.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0
21.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
23.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 14

y \ x	-10.5	-9.5	-8.5	-7.0	-6.0	-5.0	-4.0	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.5
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0
5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	14	4	0
7.0	0	0	0	0	0	0	0	4	16	12	0	0
9.0	0	0	0	0	0	0	1	18	16	0	0	0
10.5	0	0	0	0	0	0	13	28	2	0	0	0
12.5	0	0	0	0	0	3	24	8	0	0	0	0
14.5	0	0	0	0	1	4	6	0	0	0	0	0
16.0	0	0	0	1	4	5	0	0	0	0	0	0
18.0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
19.5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 15

y \ x	-5.0	-4.0	-3.0	-2.5	-1.5	-1.0	0.0	0.5	1.5	2.0	3.0	3.5
-2.0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-1.0	1	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5	1	1	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	0	2	2	8	5	0	0	0	0	0	0	0
3.0	0	0	4	9	8	4	0	0	0	0	0	0
4.0	0	0	0	2	15	18	3	0	0	0	0	0
5.0	0	0	0	0	2	9	8	2	0	0	0	0
6.5	0	0	0	0	0	5	12	8	2	0	0	0
7.5	0	0	0	0	0	0	4	7	11	2	0	0
9.0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	2	0	0
10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	0	0
11.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 16

y \ x	-2.0	-1.0	0.0	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	7.0	8.0	9.0	10.0
-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0
-2.5	0	0	0	0	0	0	2	8	6	3	0	0
-1.5	0	0	0	0	0	1	10	7	5	0	0	0
-0.5	0	0	0	0	0	8	11	8	0	0	0	0
0.5	0	0	0	0	11	15	13	1	0	0	0	0
2.0	0	0	1	13	13	18	3	0	0	0	0	0
3.0	0	0	8	7	10	2	0	0	0	0	0	0
4.0	0	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 17

y \ x	-6.5	-5.0	-4.0	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0
-3.5	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-2.0	1	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-0.5	0	1	8	8	1	0	0	0	0	0	0	0
1.5	0	0	3	10	14	0	0	0	0	0	0	0
3.0	0	0	0	4	18	13	1	0	0	0	0	0
4.5	0	0	0	0	2	13	16	3	0	0	0	0
6.0	0	0	0	0	0	4	16	15	0	0	0	0
7.5	0	0	0	0	0	0	2	5	8	0	0	0
9.0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	5	1	0
10.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
13.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 18

y \ x	-0.5	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0
-15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
-13.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0
-12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0
-10.5	0	0	0	0	0	0	0	8	11	1	0	0
-8.5	0	0	0	0	0	1	9	16	3	0	0	0
-7.0	0	0	0	0	0	15	20	2	0	0	0	0
-5.5	0	0	0	0	9	21	5	0	0	0	0	0
-4.0	0	0	0	4	11	8	0	0	0	0	0	0
-2.5	0	0	4	7	2	0	0	0	0	0	0	0
-0.5	0	3	5	8	0	0	0	0	0	0	0	0
1.0	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 19

y \ x	-8.0	-7.0	-6.0	-5.5	-4.5	-3.5	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	0.5	1.5
-2.0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-0.5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.0	0	2	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5	0	0	10	7	3	0	0	0	0	0	0	0
5.0	0	0	0	9	12	8	0	0	0	0	0	0
6.0	0	0	0	0	3	20	15	1	0	0	0	0
7.5	0	0	0	0	0	3	14	16	0	0	0	0
9.0	0	0	0	0	0	0	6	14	9	1	0	0
10.5	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0
11.5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	7	0
13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 20

y \ x	-7.0	-6.0	-5.0	-4.0	-3.5	-2.5	-1.5	-0.5	0.0	1.0	2.0	3.0
-1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
-0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1
0.5	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	5	0
1.0	0	0	0	0	0	0	0	9	7	3	1	0
2.0	0	0	0	0	0	0	9	10	12	5	0	0
3.0	0	0	0	0	0	8	13	17	2	0	0	0
4.0	0	0	0	1	5	13	10	3	0	0	0	0
5.0	0	0	0	2	3	5	2	0	0	0	0	0
6.0	0	0	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0
6.5	0	0	3	2	3	0	0	0	0	0	0	0
7.5	0	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0
8.5	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 21

y \ x	-8.5	-7.5	-7.0	-6.0	-5.0	-4.5	-3.5	-2.5	-1.5	-1.0	0.0	1.0
-6.0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-4.0	1	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-2.0	0	2	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0
-0.5	0	0	2	25	6	0	0	0	0	0	0	0
1.5	0	0	0	8	14	8	0	0	0	0	0	0
3.5	0	0	0	0	7	19	7	0	0	0	0	0
5.0	0	0	0	0	0	4	21	1	0	0	0	0
7.0	0	0	0	0	0	1	5	7	1	0	0	0
9.0	0	0	0	0	0	0	1	9	8	1	0	0
10.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0
14.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 22

y \ x	-3.5	-2.5	-1.5	-1.0	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	4.5	5.5	6.5
-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5
-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	8	0
-4.0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	6	3	0
-3.0	0	0	0	0	0	0	5	13	11	3	0	0
-1.5	0	0	0	0	0	2	10	15	3	0	0	0
-0.5	0	0	0	0	4	13	19	2	0	0	0	0
1.0	0	0	0	1	14	7	3	0	0	0	0	0
2.0	0	0	3	7	2	3	0	0	0	0	0	0
3.5	0	1	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0
4.5	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 23

y \ x	-5.0	-4.0	-3.5	-2.5	-2.0	-1.0	0.0	0.5	1.5	2.5	3.0	4.0
-2.5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-1.5	0	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
0.0	0	0	4	2	3	1	0	0	0	0	0	0
1.0	0	0	0	3	7	5	1	0	0	0	0	0
2.0	0	0	0	1	11	11	8	3	0	0	0	0
3.0	0	0	0	0	2	6	15	12	0	0	0	0
4.0	0	0	0	0	0	0	12	7	7	1	0	0
5.5	0	0	0	0	0	0	0	10	9	7	1	0
6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	7	1
7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	6
8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	4
9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 24

y \ x	-0.5	0.5	1.0	2.0	3.0	3.5	4.5	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0
-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	1	0
-2.0	0	0	0	0	0	0	3	6	7	0	0	0
-1.0	0	0	0	0	0	2	11	7	4	0	0	0
0.5	0	0	0	0	1	9	11	6	0	0	0	0
1.5	0	0	0	1	8	15	6	0	0	0	0	0
2.5	0	0	0	10	16	7	0	0	0	0	0	0
4.0	0	0	4	7	8	2	0	0	0	0	0	0
5.0	0	5	8	4	2	0	0	0	0	0	0	0
6.0	1	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 25

y \ x	-8.0	-6.5	-5.0	-3.5	-2.5	-1.0	0.5	2.0	3.0	4.5	6.0	7.5
-3.0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
7.0	0	0	0	3	22	5	0	0	0	0	0	0
9.5	0	0	0	0	6	33	9	0	0	0	0	0
12.5	0	0	0	0	0	5	28	7	0	0	0	0
15.0	0	0	0	0	0	0	4	36	10	0	0	0
17.5	0	0	0	0	0	0	0	4	13	2	0	0
20.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0
22.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
25.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 26

y \ x	-1.5	-0.5	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.0	8.0	9.0
-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
-0.5	0	0	0	0	0	0	0	3	3	2	0	0
0.5	0	0	0	0	0	0	7	4	9	1	0	0
1.5	0	0	0	0	0	7	8	15	2	0	0	0
3.0	0	0	0	0	7	17	9	0	0	0	0	0
4.0	0	0	2	14	20	7	0	0	0	0	0	0
5.0	0	0	5	13	7	0	0	0	0	0	0	0
6.5	2	5	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5	3	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 27

y \ x	-1.5	-0.5	0.0	1.0	2.0	3.0	3.5	4.5	5.5	6.0	7.0	8.0
0.0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
1.5	0	0	0	0	1	1	4	0	0	0	0	0
3.0	0	0	0	0	0	3	6	0	0	0	0	0
4.5	0	0	0	0	0	2	4	3	0	0	0	0
6.5	0	0	0	0	0	0	8	20	4	0	0	0
8.0	0	0	0	0	0	0	2	17	16	0	0	0
9.5	0	0	0	0	0	0	0	9	12	4	0	0
11.0	0	0	0	0	0	0	0	4	17	12	0	0
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	8	11	6	0
14.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	0
16.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0
17.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 28

y \ x	-4.0	-3.0	-2.0	-1.5	-0.5	0.5	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	5.5
-7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	0
-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	2	0
-2.5	0	0	0	0	0	0	0	2	10	2	0	0
-0.5	0	0	0	0	0	0	7	16	5	0	0	0
1.0	0	0	0	0	0	5	21	5	0	0	0	0
3.0	0	0	0	0	3	14	7	0	0	0	0	0
4.5	0	0	0	2	15	13	0	0	0	0	0	0
6.5	0	0	3	14	7	2	0	0	0	0	0	0
8.0	0	0	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0
9.5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 29

y \ x	0.0	1.0	1.5	2.5	3.5	4.0	5.0	6.0	6.5	7.5	8.5	9.0
0.0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
2.0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0
4.5	0	0	0	0	0	1	10	1	0	0	0	0
6.5	0	0	0	0	0	0	12	9	0	0	0	0
8.5	0	0	0	0	0	0	0	13	10	0	0	0
10.5	0	0	0	0	0	0	0	8	24	3	0	0
13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	13	0	0
15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	28	8	0
17.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	9	1
19.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	6
21.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
23.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 30

y \ x	-7.0	-6.0	-5.5	-4.5	-3.5	-2.5	-1.5	-1.0	0.0	1.0	2.0	3.0
-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
-1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
0.5	0	0	0	0	0	0	0	1	6	3	0	0
2.0	0	0	0	0	0	0	1	14	11	0	0	0
3.5	0	0	0	0	0	0	19	14	1	0	0	0
5.0	0	0	0	0	0	16	19	2	0	0	0	0
6.5	0	0	0	2	14	25	4	0	0	0	0	0
8.0	0	0	0	3	12	1	0	0	0	0	0	0
9.5	0	0	8	7	1	0	0	0	0	0	0	0
11.0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
12.5	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 31

y \ x	-4.0	-3.5	-2.5	-1.5	-0.5	0.0	1.0	2.0	2.5	3.5	4.5	5.5
0.0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	0	0	0	2	3	1	0	0	0	0	0	0
2.5	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	0
4.0	0	0	0	0	0	9	6	0	0	0	0	0
5.5	0	0	0	0	0	7	16	10	0	0	0	0
6.5	0	0	0	0	0	1	12	15	5	0	0	0
8.0	0	0	0	0	0	0	4	19	10	4	0	0
9.0	0	0	0	0	0	0	0	6	9	14	1	0
10.5	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	7	0
12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	1
13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
14.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 32

y \ x	-8.5	-8.0	-7.0	-6.0	-5.5	-4.5	-3.5	-2.5	-2.0	-1.0	0.0	0.5
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	5	0
9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	17	16	0	0
11.5	0	0	0	0	0	0	0	12	23	0	0	0
14.0	0	0	0	0	0	0	7	25	0	0	0	0
16.5	0	0	0	0	0	1	20	2	0	0	0	0
18.5	0	0	0	0	1	11	7	0	0	0	0	0
21.0	0	0	0	0	10	3	0	0	0	0	0	0
23.5	0	0	0	4	10	0	0	0	0	0	0	0
25.5	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 33

y \ x	-5.5	-4.5	-3.5	-2.5	-1.5	-0.5	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5
0.0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
3.0	0	0	0	3	3	6	1	0	0	0	0	0
4.0	0	0	0	0	8	14	5	3	0	0	0	0
5.0	0	0	0	0	0	15	11	10	1	0	0	0
6.0	0	0	0	0	0	3	11	11	11	0	0	0
7.0	0	0	0	0	0	0	5	14	10	5	0	0
8.0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	9	3	0
9.0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	2	5	0
10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	1
11.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 34

y \ x	-7.5	-6.5	-5.5	-5.0	-4.0	-3.0	-2.0	-1.5	-0.5	0.5	1.0	2.0
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	0
4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	12	0
6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	10	2	0
7.5	0	0	0	0	0	0	0	13	17	4	0	0
9.0	0	0	0	0	0	0	3	17	18	2	0	0
10.5	0	0	0	0	0	0	11	14	8	0	0	0
12.0	0	0	0	0	0	0	7	14	0	0	0	0
13.5	0	0	0	0	0	0	6	3	0	0	0	0
15.0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0
16.5	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 35

y \ x	-4.0	-3.0	-2.5	-1.5	-1.0	0.0	1.0	1.5	2.5	3.5	4.0	5.0
-2.0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0	0	0	2	9	8	0	0	0	0	0	0	0
5.5	0	0	0	2	18	11	0	0	0	0	0	0
7.5	0	0	0	0	1	20	8	0	0	0	0	0
9.5	0	0	0	0	0	4	21	11	0	0	0	0
11.5	0	0	0	0	0	0	5	15	6	0	0	0
13.5	0	0	0	0	0	0	0	4	5	7	0	0
15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	4	0
17.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
19.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 36

y \ x	-1.0	0.0	0.5	1.5	2.5	3.0	4.0	5.0	5.5	6.5	7.5	8.0
-10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
-8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	1	0
-7.0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	3	0	0
-5.5	0	0	0	0	0	0	2	9	11	1	0	0
-4.0	0	0	0	0	0	2	6	10	0	0	0	0
-2.5	0	0	0	0	1	9	22	3	0	0	0	0
-1.0	0	0	0	0	14	20	4	0	0	0	0	0
0.5	0	0	0	3	15	6	0	0	0	0	0	0
2.0	0	0	5	10	3	0	0	0	0	0	0	0
3.5	0	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0	1	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.5	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 37

y \ x	-1.5	-1.0	0.0	0.5	1.5	2.0	3.0	3.5	4.5	5.5	6.0	7.0
0.0	0	0	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0
2.0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0
4.5	0	0	0	0	1	8	3	0	0	0	0	0
6.5	0	0	0	0	0	3	6	1	0	0	0	0
8.5	0	0	0	0	0	2	16	10	0	0	0	0
11.0	0	0	0	0	0	0	3	21	2	0	0	0
13.0	0	0	0	0	0	0	0	9	17	0	0	0
15.0	0	0	0	0	0	0	0	1	21	8	0	0
17.0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	13	1	0
19.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	5	0
21.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5
23.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 38

y \ x	-8.0	-7.0	-6.0	-5.0	-4.5	-3.5	-2.5	-1.5	-0.5	0.5	1.5	2.5
-0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
5.5	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	0	0
7.5	0	0	0	0	0	0	2	12	14	0	0	0
9.0	0	0	0	0	0	4	26	7	0	0	0	0
11.0	0	0	0	0	3	17	13	0	0	0	0	0
13.0	0	0	0	7	18	12	0	0	0	0	0	0
15.0	0	0	5	15	8	0	0	0	0	0	0	0
17.0	0	2	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0
19.0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 39

y \ x	-4.0	-3.0	-2.5	-1.5	-0.5	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	5.0	6.0
0.0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1.0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
2.5	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0
3.5	0	0	0	0	3	2	4	0	0	0	0	0
5.0	0	0	0	0	0	5	8	12	0	0	0	0
6.0	0	0	0	0	0	6	15	13	5	0	0	0
7.5	0	0	0	0	0	0	9	14	9	0	0	0
8.5	0	0	0	0	0	0	1	12	14	7	0	0
10.0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	10	4	0
11.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	4	1
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0
13.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 40

y \ x	-5.0	-4.0	-3.0	-2.5	-1.5	-0.5	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5
-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0
-1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	9	7	0	0
0.5	0	0	0	0	0	0	0	11	11	0	0	0
2.0	0	0	0	0	0	0	7	21	3	0	0	0
4.0	0	0	0	0	0	7	27	4	0	0	0	0
6.0	0	0	0	0	2	19	8	0	0	0	0	0
8.0	0	0	0	5	18	9	0	0	0	0	0	0
9.5	0	0	0	9	3	0	0	0	0	0	0	0
11.5	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0
13.5	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 41

y \ x	-5.0	-4.0	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.0	3.0	4.5	5.5	6.5
-4.0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-2.0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.0	0	3	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	0	0	5	10	3	0	0	0	0	0	0	0
3.5	0	0	0	9	17	5	0	0	0	0	0	0
5.5	0	0	0	0	8	17	3	0	0	0	0	0
7.0	0	0	0	0	0	10	22	8	0	0	0	0
9.0	0	0	0	0	0	0	7	17	6	0	0	0
11.0	0	0	0	0	0	0	0	6	12	1	0	0
13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	0	0
14.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
16.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 42

y \ x	-1.5	-0.5	0.5	1.0	2.0	2.5	3.5	4.5	5.0	6.0	7.0	7.5
-12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
-10.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1
-8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
-7.0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	4	0	0
-5.0	0	0	0	0	0	0	2	9	14	0	0	0
-3.5	0	0	0	0	0	0	15	8	0	0	0	0
-2.0	0	0	0	0	1	15	13	0	0	0	0	0
0.0	0	0	0	1	19	16	2	0	0	0	0	0
1.5	0	0	1	10	24	2	0	0	0	0	0	0
3.0	0	0	8	10	2	0	0	0	0	0	0	0
5.0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.5	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 43

y \ x	-1.5	-1.0	0.0	1.0	1.5	2.5	3.0	4.0	5.0	5.5	6.5	7.5
0.0	0	0	0	1	2	3	0	0	0	0	0	0
1.5	0	0	0	0	1	4	3	0	0	0	0	0
2.5	0	0	0	0	0	3	7	0	0	0	0	0
4.0	0	0	0	0	0	7	13	10	0	0	0	0
5.0	0	0	0	0	0	2	11	11	9	0	0	0
6.5	0	0	0	0	0	0	7	13	7	0	0	0
8.0	0	0	0	0	0	0	0	12	16	6	0	0
9.0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	12	0	0
10.5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	1	0
12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	4	0
13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0
14.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 44

y \ x	-4.5	-3.5	-2.5	-2.0	-1.0	0.0	0.5	1.5	2.5	3.0	4.0	5.0
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0
1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
2.0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	2	2	0
2.5	0	0	0	0	0	0	3	4	5	4	0	0
3.5	0	0	0	0	0	7	7	10	2	0	0	0
4.5	0	0	0	0	5	3	10	4	1	0	0	0
5.5	0	0	0	4	10	13	7	0	0	0	0	0
6.0	0	0	2	9	14	1	1	0	0	0	0	0
7.0	0	2	8	6	7	3	0	0	0	0	0	0
8.0	0	5	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0
9.0	1	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0
9.5	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 45

y \ x	-6.0	-5.0	-4.0	-3.0	-2.0	-1.5	-0.5	0.5	1.5	2.0	3.0	4.0
-5.0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-3.0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-1.0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5	0	0	2	12	2	0	0	0	0	0	0	0
2.5	0	0	0	6	20	7	0	0	0	0	0	0
4.5	0	0	0	0	3	10	6	0	0	0	0	0
6.0	0	0	0	0	0	5	20	5	0	0	0	0
8.0	0	0	0	0	0	0	6	24	8	0	0	0
10.0	0	0	0	0	0	0	0	6	17	5	0	0
11.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	1	0
13.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3
15.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 46

y \ x	-9.5	-8.5	-7.5	-6.5	-5.5	-4.5	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.0
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
2.0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	1	0
3.0	0	0	0	0	0	0	4	4	3	1	0	0
4.0	0	0	0	0	0	2	3	6	4	0	0	0
5.0	0	0	0	0	2	10	19	6	0	0	0	0
6.0	0	0	0	4	9	16	15	2	0	0	0	0
7.0	0	0	1	11	9	17	2	0	0	0	0	0
8.0	0	0	3	7	4	3	0	0	0	0	0	0
9.0	0	3	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0
10.0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 47

y \ x	-7.5	-6.5	-5.5	-4.0	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.5	2.5	3.5	4.5
0.0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0	0	0	3	3	6	0	0	0	0	0	0	0
4.5	0	0	0	3	6	4	0	0	0	0	0	0
5.5	0	0	0	0	10	16	15	2	0	0	0	0
6.5	0	0	0	0	0	11	9	16	6	0	0	0
7.5	0	0	0	0	0	0	10	10	17	2	0	0
8.5	0	0	0	0	0	0	0	7	10	9	1	0
9.5	0	0	0	0	0	0	0	2	5	3	1	0
10.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 48

y \ x	-3.5	-2.5	-1.5	-1.0	0.0	1.0	2.0	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	6	8	5	0
3.5	0	0	0	0	0	0	0	7	6	5	0	0
4.5	0	0	0	0	0	0	6	6	9	2	0	0
6.0	0	0	0	0	0	0	9	14	6	0	0	0
7.0	0	0	0	0	0	7	11	13	0	0	0	0
8.0	0	0	0	0	1	10	11	4	0	0	0	0
9.5	0	0	0	2	6	9	13	0	0	0	0	0
10.5	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0
11.5	0	0	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0
13.0	0	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 49

y \ x	-2.5	-1.5	-1.0	0.0	1.0	1.5	2.5	3.0	4.0	4.5	5.5	6.5
-2.0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.0	0	4	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	0	1	7	6	2	0	0	0	0	0	0	0
3.5	0	0	1	13	9	0	0	0	0	0	0	0
5.0	0	0	0	2	13	13	0	0	0	0	0	0
7.0	0	0	0	0	2	24	9	0	0	0	0	0
8.5	0	0	0	0	0	5	13	3	0	0	0	0
10.5	0	0	0	0	0	0	7	10	0	0	0	0
12.0	0	0	0	0	0	0	0	10	12	0	0	0
14.0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0
15.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0
17.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 50

y \ x	-4.5	-3.5	-2.5	-2.0	-1.0	-0.5	0.5	1.5	2.0	3.0	4.0	4.5
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	0
4.5	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	0	0
6.5	0	0	0	0	0	0	1	13	10	1	0	0
8.0	0	0	0	0	0	0	9	11	4	0	0	0
9.5	0	0	0	0	0	8	26	8	0	0	0	0
11.0	0	0	0	0	8	13	6	0	0	0	0	0
12.5	0	0	0	6	12	7	0	0	0	0	0	0
14.0	0	0	3	12	6	0	0	0	0	0	0	0
15.5	0	1	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0
17.5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 51

y \ x	-1.5	-1.0	-0.5	0.5	1.0	2.0	2.5	3.5	4.0	5.0	5.5	6.5
0.0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5	0	1	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0	0	0	4	8	3	0	0	0	0	0	0	0
5.5	0	0	0	9	10	3	0	0	0	0	0	0
6.5	0	0	0	4	10	9	5	0	0	0	0	0
8.0	0	0	0	0	3	19	13	4	0	0	0	0
9.5	0	0	0	0	0	1	5	12	7	0	0	0
11.0	0	0	0	0	0	0	2	10	9	2	0	0
12.0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	7	1	0
13.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	0
15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 52

y \ x	-8.5	-7.5	-7.0	-6.0	-5.5	-4.5	-3.5	-3.0	-2.0	-1.5	-0.5	0.0
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	1
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	6	0
4.0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	4	2	0
5.0	0	0	0	0	0	0	0	8	11	6	0	0
6.5	0	0	0	0	0	0	1	10	18	2	0	0
7.5	0	0	0	0	0	0	13	9	4	0	0	0
9.0	0	0	0	0	0	3	16	12	0	0	0	0
10.0	0	0	0	0	0	8	7	3	0	0	0	0
11.5	0	0	0	0	2	5	3	1	0	0	0	0
12.5	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0
14.0	0	0	0	2	3	1	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 53

y \ x	-5.5	-4.5	-3.5	-2.5	-2.0	-1.0	0.0	0.5	1.5	2.5	3.5	4.0
-1.0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.0	0	2	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5	0	0	2	4	6	0	0	0	0	0	0	0
5.0	0	0	0	6	11	8	0	0	0	0	0	0
6.0	0	0	0	0	4	17	10	0	0	0	0	0
7.5	0	0	0	0	0	7	12	10	0	0	0	0
9.0	0	0	0	0	0	0	8	22	3	0	0	0
10.5	0	0	0	0	0	0	0	6	7	5	0	0
12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	8	0
13.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	3	2
14.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 54

y \ x	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
-2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5
-1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	10	9	1
0.5	0	0	0	0	0	0	0	7	12	13	0	0
1.5	0	0	0	0	0	0	7	19	16	2	0	0
3.0	0	0	0	0	0	8	12	11	1	0	0	0
4.0	0	0	0	0	2	15	10	0	0	0	0	0
5.5	0	0	0	0	10	6	3	0	0	0	0	0
6.5	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0
8.0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
9.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 55

y \ x	-7.5	-6.5	-5.5	-4.5	-3.5	-2.5	-1.5	-0.5	0.5	1.5	2.5	3.5
-12.0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-10.5	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-8.5	0	3	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0
-6.5	0	0	0	17	7	1	0	0	0	0	0	0
-5.0	0	0	0	1	13	15	1	0	0	0	0	0
-3.0	0	0	0	0	6	13	19	1	0	0	0	0
-1.0	0	0	0	0	0	1	19	10	2	0	0	0
0.5	0	0	0	0	0	0	0	13	13	2	0	0
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	7	9	0	0
4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 56

y \ x	-5.0	-4.0	-3.5	-2.5	-2.0	-1.0	-0.5	0.5	1.0	2.0	2.5	3.5
-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
-2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0
-0.5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	4	4	0
0.5	0	0	0	0	0	0	1	3	6	4	0	0
2.0	0	0	0	0	0	0	8	10	5	0	0	0
3.5	0	0	0	0	1	10	8	5	0	0	0	0
4.5	0	0	0	5	6	7	7	0	0	0	0	0
6.0	0	0	5	13	13	4	0	0	0	0	0	0
7.0	0	2	10	7	2	0	0	0	0	0	0	0
8.5	1	7	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.5	2	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 57

y \ x	-8.5	-7.5	-7.0	-6.0	-5.0	-4.5	-3.5	-2.5	-2.0	-1.0	0.0	0.5
-14.0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-12.5	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-10.5	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
-9.0	0	0	0	8	4	1	0	0	0	0	0	0
-7.5	0	0	0	1	11	17	0	0	0	0	0	0
-6.0	0	0	0	0	0	15	16	2	0	0	0	0
-4.5	0	0	0	0	0	2	17	14	3	0	0	0
-2.5	0	0	0	0	0	0	3	10	14	1	0	0
-1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	15	0	0
0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	4	2
2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 58

y \ x	-9.5	-8.5	-7.5	-7.0	-6.0	-5.0	-4.0	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.0
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2
3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	1
4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	6	14	6	0
5.5	0	0	0	0	0	0	0	11	15	8	0	0
7.0	0	0	0	0	0	0	2	13	18	2	0	0
8.5	0	0	0	0	0	2	10	21	3	0	0	0
10.0	0	0	0	0	0	5	12	10	0	0	0	0
11.5	0	0	0	0	6	7	4	0	0	0	0	0
13.0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
14.0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0
15.5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 59

y \ x	-7.0	-6.0	-5.5	-4.5	-4.0	-3.0	-2.5	-1.5	-0.5	0.0	1.0	1.5
0.0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.0	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0
2.0	0	0	3	4	3	0	0	0	0	0	0	0
3.5	0	0	1	8	5	4	0	0	0	0	0	0
4.5	0	0	0	0	8	10	5	0	0	0	0	0
5.5	0	0	0	0	1	7	5	9	0	0	0	0
6.5	0	0	0	0	0	3	11	8	3	0	0	0
7.5	0	0	0	0	0	0	6	7	15	5	0	0
8.5	0	0	0	0	0	0	0	3	5	9	2	0
10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	10	0
11.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	7
12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 60

y \ x	-4.0	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5
-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0
-1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
0.0	0	0	0	0	0	0	2	11	7	4	0	0
1.5	0	0	0	0	0	0	18	17	4	0	0	0
3.0	0	0	0	0	2	16	15	3	0	0	0	0
4.5	0	0	0	1	10	21	1	0	0	0	0	0
6.0	0	0	1	10	16	4	0	0	0	0	0	0
7.5	0	0	6	7	5	0	0	0	0	0	0	0
9.0	0	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 61

y \ x	-7.5	-6.5	-5.5	-4.5	-3.5	-2.5	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.0	3.0
-11.0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-9.0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-7.0	0	5	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0
-5.0	0	0	1	18	2	0	0	0	0	0	0	0
-3.0	0	0	0	4	17	2	0	0	0	0	0	0
-1.0	0	0	0	0	12	21	4	0	0	0	0	0
0.5	0	0	0	0	0	10	26	1	0	0	0	0
2.5	0	0	0	0	0	0	10	19	3	0	0	0
4.5	0	0	0	0	0	0	0	9	8	1	0	0
6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	0	0
8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1
10.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 62

y \ x	-5.0	-4.0	-3.5	-2.5	-1.5	-0.5	0.0	1.0	2.0	3.0	3.5	4.5
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	1
3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0
4.5	0	0	0	0	0	0	1	9	11	0	0	0
6.0	0	0	0	0	0	1	13	9	2	0	0	0
8.0	0	0	0	0	0	14	21	5	0	0	0	0
9.5	0	0	0	0	9	19	4	0	0	0	0	0
11.0	0	0	0	6	14	8	0	0	0	0	0	0
12.5	0	0	7	8	7	0	0	0	0	0	0	0
14.0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
15.5	1	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 63

y \ x	-4.0	-3.0	-2.0	-1.5	-0.5	0.5	1.0	2.0	3.0	4.0	4.5	5.5
0.0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
2.0	0	1	5	4	5	1	0	0	0	0	0	0
2.5	0	0	2	3	9	1	0	0	0	0	0	0
3.5	0	0	0	9	4	9	5	0	0	0	0	0
4.5	0	0	0	0	16	12	8	8	0	0	0	0
5.5	0	0	0	0	0	8	8	10	5	0	0	0
6.5	0	0	0	0	0	1	7	11	8	2	0	0
7.5	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	1	0
8.0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	0
9.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 64

y \ x	-3.5	-2.5	-2.0	-1.0	-0.5	0.5	1.0	2.0	3.0	3.5	4.5	5.0
-8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1
-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	0
-2.5	0	0	0	0	0	0	0	4	11	2	0	0
-1.0	0	0	0	0	0	0	3	10	6	0	0	0
1.0	0	0	0	0	0	4	12	6	0	0	0	0
3.0	0	0	0	0	1	19	12	0	0	0	0	0
4.5	0	0	0	1	14	7	0	0	0	0	0	0
6.5	0	0	2	20	8	1	0	0	0	0	0	0
8.0	0	1	7	12	0	0	0	0	0	0	0	0
10.0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.5	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 65

y \ x	-9.0	-8.0	-7.0	-6.0	-5.5	-4.5	-3.5	-2.5	-2.0	-1.0	0.0	1.0
-7.5	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-5.5	0	3	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
-4.0	0	0	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0
-2.0	0	0	0	12	8	0	0	0	0	0	0	0
0.0	0	0	0	2	8	11	0	0	0	0	0	0
2.0	0	0	0	0	1	15	12	0	0	0	0	0
3.5	0	0	0	0	0	2	15	6	0	0	0	0
5.5	0	0	0	0	0	0	3	16	10	0	0	0
7.5	0	0	0	0	0	0	0	3	12	8	0	0
9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	9	0
11.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	3
13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 66

y \ x	-3.0	-2.5	-1.5	-0.5	0.0	1.0	2.0	3.0	3.5	4.5	5.5	6.5
-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	1
-1.5	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	1	0
-0.5	0	0	0	0	0	0	0	5	7	4	0	0
1.0	0	0	0	0	0	2	10	13	5	0	0	0
2.5	0	0	0	0	0	10	8	7	0	0	0	0
3.5	0	0	0	0	7	17	16	1	0	0	0	0
5.0	0	0	0	3	13	9	0	0	0	0	0	0
6.5	0	0	2	5	7	0	0	0	0	0	0	0
7.5	0	1	4	8	3	0	0	0	0	0	0	0
9.0	0	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
10.5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 67

y \ x	-4.5	-3.5	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	0.5	1.5	2.5	3.5	4.0	5.0
0.0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	0	0	0	3	7	3	0	0	0	0	0	0
3.5	0	0	0	0	10	7	1	0	0	0	0	0
5.0	0	0	0	0	2	11	9	0	0	0	0	0
7.0	0	0	0	0	0	9	18	9	0	0	0	0
8.5	0	0	0	0	0	0	30	17	0	0	0	0
10.0	0	0	0	0	0	0	0	13	4	0	0	0
12.0	0	0	0	0	0	0	0	2	16	2	0	0
13.5	0	0	0	0	0	0	0	0	8	7	1	0
15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0
17.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
18.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 68

y \ x	-9.0	-8.0	-7.0	-6.0	-4.5	-3.5	-2.5	-1.5	-0.5	1.0	2.0	3.0
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0
5.5	0	0	0	0	0	0	0	1	11	4	0	0
7.5	0	0	0	0	0	0	0	13	17	0	0	0
9.0	0	0	0	0	0	0	13	18	3	0	0	0
11.0	0	0	0	0	0	6	20	10	0	0	0	0
13.0	0	0	0	0	2	21	17	0	0	0	0	0
15.0	0	0	0	0	6	16	0	0	0	0	0	0
16.5	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0
18.5	0	0	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0
20.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 69

y \ x	-5.5	-4.5	-3.5	-2.5	-1.5	-0.5	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5
-0.5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.0	0	3	8	4	2	0	0	0	0	0	0	0
3.5	0	0	6	3	11	0	0	0	0	0	0	0
5.0	0	0	0	13	16	9	0	0	0	0	0	0
6.5	0	0	0	1	6	15	7	0	0	0	0	0
7.5	0	0	0	0	1	16	19	0	0	0	0	0
9.0	0	0	0	0	0	2	15	11	0	0	0	0
10.5	0	0	0	0	0	0	1	7	2	1	0	0
12.0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	0	0
13.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
14.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 70

y \ x	-5.0	-4.0	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0
-10.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
-8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	4	0
-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	8	11	1	0
-4.5	0	0	0	0	0	0	0	4	15	3	0	0
-2.5	0	0	0	0	0	0	6	23	2	0	0	0
-0.5	0	0	0	0	0	9	26	6	0	0	0	0
1.5	0	0	0	0	6	19	5	0	0	0	0	0
3.5	0	0	0	4	16	1	0	0	0	0	0	0
5.5	0	0	2	8	5	0	0	0	0	0	0	0
7.5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
9.5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 71

y \ x	-5.5	-4.5	-4.0	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	4.5
0.0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	1	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5	0	0	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0	0	0	4	24	10	0	0	0	0	0	0	0
7.0	0	0	0	6	17	15	0	0	0	0	0	0
9.0	0	0	0	0	0	20	15	1	0	0	0	0
10.5	0	0	0	0	0	2	10	11	0	0	0	0
12.5	0	0	0	0	0	0	0	9	7	1	0	0
14.0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	1	0
16.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0
18.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
19.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 72

y \ x	-2.0	-1.5	-0.5	0.5	1.0	2.0	3.0	3.5	4.5	5.5	6.0	7.0
-10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6
-8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	2
-7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	9	2	0
-5.5	0	0	0	0	0	0	0	4	15	4	0	0
-4.0	0	0	0	0	0	0	11	18	6	0	0	0
-2.5	0	0	0	0	0	4	17	10	0	0	0	0
-1.0	0	0	0	0	4	17	5	1	0	0	0	0
0.5	0	0	0	0	16	4	0	0	0	0	0	0
2.0	0	0	0	9	4	0	0	0	0	0	0	0
3.5	0	1	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0
5.5	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 73

y \ x	0.0	1.0	2.0	2.5	3.5	4.5	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	9.5
0.0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0
2.0	0	0	0	0	0	3	4	2	0	0	0	0
3.5	0	0	0	0	0	2	6	2	0	0	0	0
5.5	0	0	0	0	0	0	8	15	3	0	0	0
7.0	0	0	0	0	0	0	0	24	13	0	0	0
9.0	0	0	0	0	0	0	0	9	22	6	0	0
11.0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	0	0
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	6	15	10	0
14.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	0
16.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	3
18.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
20.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 74

y \ x	-8.5	-7.5	-7.0	-6.0	-5.0	-4.5	-3.5	-3.0	-2.0	-1.0	-0.5	0.5
-1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0
3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	7	11	2	0
4.5	0	0	0	0	0	0	2	14	12	2	0	0
6.0	0	0	0	0	0	0	7	12	3	0	0	0
7.5	0	0	0	0	0	14	17	3	0	0	0	0
9.0	0	0	0	0	12	12	5	0	0	0	0	0
10.5	0	0	4	5	13	1	0	0	0	0	0	0
12.0	0	2	5	10	2	0	0	0	0	0	0	0
13.0	0	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0
14.5	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 75

y \ x	-2.0	-1.0	-0.5	0.5	1.5	2.0	3.0	3.5	4.5	5.5	6.0	7.0
0.0	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	0	2	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0	0	0	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0
4.5	0	0	0	4	10	3	0	0	0	0	0	0
6.0	0	0	0	1	12	13	1	0	0	0	0	0
7.5	0	0	0	0	1	12	13	2	0	0	0	0
9.0	0	0	0	0	0	3	13	13	3	0	0	0
10.5	0	0	0	0	0	0	2	11	6	0	0	0
12.0	0	0	0	0	0	0	0	3	13	13	0	0
13.5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	5	0
15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	2
16.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 76

y \ x	-8.0	-7.5	-6.5	-5.5	-4.5	-4.0	-3.0	-2.0	-1.0	-0.5	0.5	1.5
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	0
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0
4.0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	11	0	0
5.0	0	0	0	0	0	0	0	7	15	2	0	0
6.5	0	0	0	0	0	0	5	11	14	0	0	0
8.0	0	0	0	0	0	0	15	14	6	0	0	0
9.0	0	0	0	0	0	2	17	9	0	0	0	0
10.5	0	0	0	0	0	3	11	1	0	0	0	0
11.5	0	0	0	0	7	8	1	0	0	0	0	0
13.0	0	0	0	0	2	6	0	0	0	0	0	0
14.5	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 77

y \ x	-7.0	-6.0	-5.5	-4.5	-3.5	-3.0	-2.0	-1.0	-0.5	0.5	1.5	2.0
0.0	0	6	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0
1.0	0	0	2	2	9	2	0	0	0	0	0	0
1.5	0	0	6	8	7	5	0	0	0	0	0	0
2.5	0	0	0	10	6	8	6	0	0	0	0	0
3.5	0	0	0	1	6	6	11	7	0	0	0	0
4.5	0	0	0	0	1	9	14	7	1	0	0	0
5.0	0	0	0	0	0	0	7	5	9	0	0	0
6.0	0	0	0	0	0	0	1	5	7	2	0	0
7.0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	7	0	0
8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 78

y \ x	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	5.5	6.5	7.5
-7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	0
-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
-4.0	0	0	0	0	0	0	1	4	10	1	0	0
-3.0	0	0	0	0	0	3	8	10	13	0	0	0
-2.0	0	0	0	0	2	12	12	10	0	0	0	0
-1.0	0	0	0	0	8	16	11	0	0	0	0	0
0.0	0	0	1	8	11	8	1	0	0	0	0	0
1.5	0	0	10	12	1	1	0	0	0	0	0	0
2.5	0	3	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 79

y \ x	-5.0	-4.0	-3.0	-2.5	-1.5	-0.5	0.5	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0
0.0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.0	1	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0
2.0	0	1	7	4	4	0	0	0	0	0	0	0
3.0	0	0	1	5	11	5	1	0	0	0	0	0
4.0	0	0	0	4	11	10	7	0	0	0	0	0
5.0	0	0	0	0	4	10	14	8	0	0	0	0
6.0	0	0	0	0	0	8	8	8	10	0	0	0
6.5	0	0	0	0	0	0	4	5	15	3	0	0
7.5	0	0	0	0	0	0	0	3	7	6	0	0
8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1
9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
10.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 80

y \ x	-3.5	-2.5	-1.5	-1.0	0.0	1.0	1.5	2.5	3.5	4.0	5.0	5.5
-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1
-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	2	0
-2.0	0	0	0	0	0	0	0	6	5	1	0	0
-0.5	0	0	0	0	0	0	7	14	3	0	0	0
1.0	0	0	0	0	0	12	9	2	0	0	0	0
2.5	0	0	0	2	12	20	5	0	0	0	0	0
4.0	0	0	0	9	12	3	0	0	0	0	0	0
5.5	0	0	7	19	4	0	0	0	0	0	0	0
7.0	0	7	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0
8.5	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 81

y \ x	-8.5	-7.5	-6.5	-5.5	-4.5	-3.5	-2.5	-1.5	-0.5	1.0	2.0	3.0
-1.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-0.5	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5	0	3	5	4	3	0	0	0	0	0	0	0
1.5	0	0	6	9	8	11	0	0	0	0	0	0
2.5	0	0	2	6	12	10	3	0	0	0	0	0
3.5	0	0	0	1	7	10	10	2	0	0	0	0
4.0	0	0	0	0	0	10	17	11	2	0	0	0
5.0	0	0	0	0	0	4	8	5	9	0	0	0
6.0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	3	0	0
7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	0
8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 82

y \ x	-6.5	-6.0	-5.0	-4.0	-3.0	-2.5	-1.5	-0.5	0.5	1.0	2.0	3.0
-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
-2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0
-0.5	0	0	0	0	0	0	0	1	6	5	0	0
1.0	0	0	0	0	0	0	0	8	16	2	0	0
2.5	0	0	0	0	0	1	16	16	5	0	0	0
4.5	0	0	0	0	0	10	12	4	0	0	0	0
6.0	0	0	0	0	13	12	7	0	0	0	0	0
7.5	0	0	0	6	12	8	0	0	0	0	0	0
9.0	0	0	3	12	6	0	0	0	0	0	0	0
10.5	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
12.0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 83

y \ x	-5.5	-4.5	-3.5	-2.5	-2.0	-1.0	0.0	1.0	1.5	2.5	3.5	4.5
-1.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	0	2	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0	0	0	2	1	2	4	0	0	0	0	0	0
4.0	0	0	0	3	14	17	5	0	0	0	0	0
5.0	0	0	0	0	5	7	14	1	0	0	0	0
6.0	0	0	0	0	0	3	15	16	5	0	0	0
7.0	0	0	0	0	0	0	5	10	10	4	0	0
8.5	0	0	0	0	0	0	0	3	8	8	5	0
9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2
10.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 84

y \ x	-4.5	-3.5	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	0.5	1.5	2.5	3.0	4.0	5.0
-8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0
-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0
-2.5	0	0	0	0	0	0	1	7	5	1	0	0
-0.5	0	0	0	0	0	0	18	8	0	0	0	0
1.0	0	0	0	0	0	14	17	2	0	0	0	0
3.0	0	0	0	0	14	16	4	0	0	0	0	0
4.5	0	0	0	12	16	0	0	0	0	0	0	0
6.5	0	0	6	12	1	0	0	0	0	0	0	0
8.5	0	5	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0
10.0	3	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 85

y \ x	-6.5	-5.5	-4.5	-3.5	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.0	1.5	2.5	3.5
0.0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5	0	0	0	1	8	8	0	0	0	0	0	0
6.0	0	0	0	0	10	9	2	0	0	0	0	0
7.0	0	0	0	0	0	13	7	1	0	0	0	0
8.5	0	0	0	0	0	6	18	17	1	0	0	0
10.0	0	0	0	0	0	0	5	14	8	0	0	0
11.5	0	0	0	0	0	0	0	3	18	10	0	0
13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3	4	0
14.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	3	1
16.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 86

y \ x	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5
-15.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
-13.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1
-11.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0
-9.0	0	0	0	0	0	0	0	5	13	2	0	0
-7.0	0	0	0	0	0	0	5	14	2	0	0	0
-5.0	0	0	0	0	0	2	26	1	0	0	0	0
-3.0	0	0	0	0	5	25	7	0	0	0	0	0
-0.5	0	0	0	7	30	6	0	0	0	0	0	0
1.5	0	0	0	18	5	0	0	0	0	0	0	0
3.5	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 87

y \ x	-7.0	-6.0	-5.0	-4.0	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.0	3.0	4.5
-8.0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-5.5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-3.5	0	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-1.0	0	0	1	13	2	0	0	0	0	0	0	0
1.0	0	0	0	12	14	4	0	0	0	0	0	0
3.5	0	0	0	0	9	21	0	0	0	0	0	0
5.5	0	0	0	0	0	21	29	2	0	0	0	0
8.0	0	0	0	0	0	0	13	20	0	0	0	0
10.0	0	0	0	0	0	0	0	8	4	1	0	0
12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0
14.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
16.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 88

y \ x	-10.0	-9.0	-8.0	-7.0	-6.0	-5.0	-3.5	-2.5	-1.5	-0.5	0.5	1.5
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0
3.0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	4	1	0
5.0	0	0	0	0	0	0	0	9	7	2	0	0
6.5	0	0	0	0	0	0	13	14	1	0	0	0
8.0	0	0	0	0	0	17	23	7	0	0	0	0
9.5	0	0	0	0	8	19	14	0	0	0	0	0
11.0	0	0	0	4	11	8	0	0	0	0	0	0
12.5	0	0	2	5	6	1	0	0	0	0	0	0
14.5	0	1	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0
16.0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
17.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 89

y \ x	-2.5	-1.5	-1.0	0.0	1.0	1.5	2.5	3.5	4.0	5.0	6.0	6.5
-4.0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-2.0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-0.5	0	0	9	8	1	0	0	0	0	0	0	0
1.5	0	0	1	7	14	0	0	0	0	0	0	0
3.5	0	0	0	0	15	16	1	0	0	0	0	0
5.0	0	0	0	0	5	15	18	1	0	0	0	0
7.0	0	0	0	0	0	2	17	12	0	0	0	0
9.0	0	0	0	0	0	0	0	13	3	0	0	0
10.5	0	0	0	0	0	0	0	0	12	9	0	0
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	0
14.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
16.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 90

y \ x	-5.0	-4.0	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.0	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5
-1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0
1.5	0	0	0	0	0	0	0	2	11	8	0	0
3.5	0	0	0	0	0	0	0	9	15	2	0	0
5.0	0	0	0	0	0	0	13	16	2	0	0	0
6.5	0	0	0	0	0	15	25	3	0	0	0	0
8.0	0	0	0	0	8	18	3	0	0	0	0	0
10.0	0	0	0	6	15	5	0	0	0	0	0	0
11.5	0	0	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0
13.0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0
15.0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 91

y \ x	-1.0	0.0	1.0	2.0	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.0	9.0
0.0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1.5	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
3.0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
4.5	0	0	0	0	4	7	6	0	0	0	0	0
6.0	0	0	0	0	0	4	12	7	0	0	0	0
7.0	0	0	0	0	0	1	19	18	2	0	0	0
8.5	0	0	0	0	0	0	12	17	10	0	0	0
10.0	0	0	0	0	0	0	0	12	14	6	0	0
11.5	0	0	0	0	0	0	0	4	7	13	0	0
13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	0
14.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	6	1
16.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 92

y \ x	-9.5	-8.5	-8.0	-7.0	-6.0	-5.5	-4.5	-4.0	-3.0	-2.0	-1.5	-0.5
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0
5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	1	0
7.0	0	0	0	0	0	0	0	1	13	10	0	0
8.5	0	0	0	0	0	0	0	12	16	1	0	0
10.5	0	0	0	0	0	0	6	20	10	0	0	0
12.0	0	0	0	0	0	2	16	9	0	0	0	0
14.0	0	0	0	0	0	9	19	1	0	0	0	0
15.5	0	0	0	0	1	8	8	0	0	0	0	0
17.5	0	0	0	0	4	5	0	0	0	0	0	0
19.0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 93

y \ x	-1.5	-0.5	0.5	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	
0.0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
2.0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	
4.0	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	
6.5	0	0	0	0	0	8	11	0	0	0	0	0	
8.5	0	0	0	0	0	1	23	8	0	0	0	0	
10.5	0	0	0	0	0	0	5	22	3	0	0	0	
12.5	0	0	0	0	0	0	0	16	26	0	0	0	
14.5	0	0	0	0	0	0	0	2	19	9	0	0	
16.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	3	0	
19.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	
21.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4
23.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 94

y \ x	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
-17.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
-15.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
-13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	3	0
-11.0	0	0	0	0	0	0	0	3	12	4	0	0
-8.5	0	0	0	0	0	0	4	18	4	0	0	0
-6.5	0	0	0	0	0	4	27	6	0	0	0	0
-4.0	0	0	0	0	3	21	9	0	0	0	0	0
-2.0	0	0	0	1	22	9	0	0	0	0	0	0
0.5	0	0	2	15	5	0	0	0	0	0	0	0
2.5	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 95

y \ x	-4.5	-4.0	-3.0	-2.0	-1.0	-0.5	0.5	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0
0.0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	3	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0	0	2	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5	0	0	3	4	6	0	0	0	0	0	0	0
6.0	0	0	0	3	17	16	3	0	0	0	0	0
7.5	0	0	0	0	4	12	8	2	0	0	0	0
9.0	0	0	0	0	0	4	18	16	0	0	0	0
10.5	0	0	0	0	0	0	1	9	6	1	0	0
12.0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	12	1	0
13.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2
15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
16.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 96

y \ x	-4.0	-3.5	-2.5	-1.5	-0.5	0.5	1.0	2.0	3.0	4.0	4.5	5.5
-7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0
-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0
-2.5	0	0	0	0	0	0	0	1	6	2	0	0
-1.0	0	0	0	0	0	0	4	11	6	0	0	0
1.0	0	0	0	0	0	0	13	10	0	0	0	0
2.5	0	0	0	0	2	15	19	1	0	0	0	0
4.5	0	0	0	0	23	8	3	0	0	0	0	0
6.0	0	0	0	16	15	1	0	0	0	0	0	0
8.0	0	0	3	12	3	0	0	0	0	0	0	0
9.5	1	5	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0
11.5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 97

y \ x	-8.5	-7.5	-6.5	-5.5	-4.5	-4.0	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.0
0.0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5	0	4	13	5	1	0	0	0	0	0	0	0
3.5	0	0	7	6	9	0	0	0	0	0	0	0
4.5	0	0	1	7	13	11	1	0	0	0	0	0
6.0	0	0	0	0	15	13	14	1	0	0	0	0
7.0	0	0	0	0	0	6	13	9	0	0	0	0
8.0	0	0	0	0	0	0	3	13	6	1	0	0
9.5	0	0	0	0	0	0	0	2	9	4	0	0
10.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4	0
11.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 98

y \ x	-9.0	-8.5	-7.5	-6.5	-5.5	-4.5	-4.0	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	0.5
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	4	0
7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	0	0
10.0	0	0	0	0	0	0	0	6	19	3	0	0
13.0	0	0	0	0	0	0	2	30	11	0	0	0
15.5	0	0	0	0	0	0	15	21	0	0	0	0
18.0	0	0	0	0	0	5	18	1	0	0	0	0
20.5	0	0	0	0	2	13	2	0	0	0	0	0
23.0	0	0	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0
25.5	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
28.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 99

y \ x	-8.5	-7.5	-6.5	-5.5	-5.0	-4.0	-3.0	-2.0	-1.5	-0.5	0.5	1.5
-6.5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-5.0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-3.0	0	4	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0
-1.5	0	1	5	8	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5	0	0	0	20	6	1	0	0	0	0	0	0
2.0	0	0	0	0	12	10	2	0	0	0	0	0
4.0	0	0	0	0	1	14	24	1	0	0	0	0
5.5	0	0	0	0	0	3	16	13	1	0	0	0
7.5	0	0	0	0	0	0	0	10	8	1	0	0
9.0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	4	0	0
11.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 100

y \ x	-7.5	-6.5	-5.5	-4.5	-3.5	-2.5	-1.5	-0.5	0.5	1.5	2.5	3.5
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	2	0
5.0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	0	0	0
6.5	0	0	0	0	0	0	3	14	8	0	0	0
8.0	0	0	0	0	0	2	20	9	0	0	0	0
9.5	0	0	0	0	5	24	15	1	0	0	0	0
11.5	0	0	0	6	19	7	0	0	0	0	0	0
13.0	0	0	1	14	8	3	0	0	0	0	0	0
14.5	0	0	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0
16.0	0	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
17.5	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 101

y \ x	-9.0	-8.0	-7.0	-6.5	-5.5	-4.5	-3.5	-2.5	-1.5	-0.5	0.5	1.5
-8.0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-6.5	1	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-5.5	0	4	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0
-4.0	0	0	8	8	8	1	0	0	0	0	0	0
-2.5	0	0	0	3	19	16	1	0	0	0	0	0
-1.5	0	0	0	0	3	12	13	0	0	0	0	0
0.0	0	0	0	0	0	7	11	7	1	0	0	0
1.5	0	0	0	0	0	0	4	9	8	0	0	0
3.0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	14	1	0
4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 102

y \ x	-8.5	-7.5	-6.5	-5.5	-4.5	-3.5	-2.5	-1.5	-0.5	0.5	1.5	2.5
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0
7.0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	2	0	0
9.0	0	0	0	0	0	0	1	14	10	0	0	0
10.5	0	0	0	0	0	0	14	18	2	0	0	0
12.5	0	0	0	0	0	2	21	15	0	0	0	0
14.0	0	0	0	0	1	15	16	4	0	0	0	0
16.0	0	0	0	0	6	9	8	0	0	0	0	0
17.5	0	0	0	1	5	9	0	0	0	0	0	0
19.5	0	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 103

y \ x	-3.0	-2.0	-1.0	-0.5	0.5	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	5.5	6.5
-4.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-2.5	1	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-0.5	0	0	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	0	0	3	12	9	0	0	0	0	0	0	0
3.5	0	0	0	5	17	14	0	0	0	0	0	0
5.5	0	0	0	0	8	18	6	0	0	0	0	0
7.5	0	0	0	0	0	10	18	5	0	0	0	0
9.5	0	0	0	0	0	0	6	16	3	0	0	0
11.5	0	0	0	0	0	0	0	7	5	1	0	0
13.5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	0	0
15.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
17.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 104

y \ x	-7.0	-6.0	-5.5	-4.5	-3.5	-3.0	-2.0	-1.0	-0.5	0.5	1.5	2.0
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
1.0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3	1
2.0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	3	0
2.5	0	0	0	0	0	0	3	1	3	8	0	0
3.5	0	0	0	0	0	5	8	8	15	4	0	0
4.5	0	0	0	0	0	10	7	5	1	0	0	0
5.5	0	0	0	0	5	8	7	7	0	0	0	0
6.0	0	0	0	1	4	7	7	2	0	0	0	0
7.0	0	0	0	5	3	8	2	0	0	0	0	0
8.0	0	0	0	5	6	2	0	0	0	0	0	0
9.0	0	0	2	1	4	0	0	0	0	0	0	0
9.5	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 105

y \ x	-4.5	-3.0	-2.0	-1.0	0.5	1.5	2.5	3.5	5.0	6.0	7.0	8.5
0.0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0
3.5	0	0	0	2	6	0	0	0	0	0	0	0
5.0	0	0	0	2	9	7	1	0	0	0	0	0
6.5	0	0	0	0	3	27	16	0	0	0	0	0
8.5	0	0	0	0	0	6	19	8	0	0	0	0
10.0	0	0	0	0	0	1	14	27	1	0	0	0
11.5	0	0	0	0	0	0	5	11	11	0	0	0
13.5	0	0	0	0	0	0	0	2	7	2	0	0
15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0
17.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 106

y \ x	-9.0	-8.5	-7.5	-6.5	-6.0	-5.0	-4.5	-3.5	-2.5	-2.0	-1.0	0.0
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0
5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5	0
7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	0	0
10.0	0	0	0	0	0	0	0	6	12	0	0	0
12.0	0	0	0	0	0	0	5	23	4	0	0	0
14.5	0	0	0	0	0	0	25	13	0	0	0	0
17.0	0	0	0	0	0	13	12	0	0	0	0	0
19.5	0	0	0	0	10	11	0	0	0	0	0	0
22.0	0	0	0	0	14	3	0	0	0	0	0	0
24.5	0	0	0	7	3	0	0	0	0	0	0	0
27.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 107

y \ x	-8.5	-7.5	-7.0	-6.0	-5.0	-4.0	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.0
-7.0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-5.0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-3.0	0	1	7	9	0	0	0	0	0	0	0	0
-1.0	0	0	0	10	6	0	0	0	0	0	0	0
1.0	0	0	0	2	23	12	0	0	0	0	0	0
3.0	0	0	0	0	3	20	13	0	0	0	0	0
5.0	0	0	0	0	0	0	19	10	0	0	0	0
6.5	0	0	0	0	0	0	3	11	13	0	0	0
8.5	0	0	0	0	0	0	0	1	10	7	0	0
10.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	2	0
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
14.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 108

y \ x	-3.5	-2.5	-1.5	-0.5	0.0	1.0	2.0	2.5	3.5	4.5	5.5	6.0
-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
-1.0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	2	0	0
0.0	0	0	0	0	0	0	2	12	8	1	0	0
1.5	0	0	0	0	0	3	15	7	3	0	0	0
3.0	0	0	0	0	4	19	10	2	0	0	0	0
4.5	0	0	0	2	13	11	3	0	0	0	0	0
6.0	0	0	1	14	18	5	0	0	0	0	0	0
7.5	0	1	7	7	3	0	0	0	0	0	0	0
8.5	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 109

y \ x	-8.0	-7.5	-6.5	-5.5	-5.0	-4.0	-3.0	-2.5	-1.5	-0.5	0.0	1.0
-5.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-4.0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-2.0	0	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-0.5	0	0	8	7	5	0	0	0	0	0	0	0
1.0	0	0	0	8	16	4	0	0	0	0	0	0
2.5	0	0	0	0	7	21	7	0	0	0	0	0
4.5	0	0	0	0	0	8	15	4	0	0	0	0
6.0	0	0	0	0	0	0	6	14	13	0	0	0
7.5	0	0	0	0	0	0	0	2	7	8	0	0
9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	4	0
11.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0
12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 110

y \ x	-5.5	-5.0	-4.0	-3.5	-2.5	-1.5	-1.0	0.0	0.5	1.5	2.0	3.0
-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
-1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	3
-0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	5	0
1.0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	8	0	0
2.0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	2	0	0
3.5	0	0	0	0	0	10	10	16	1	0	0	0
4.5	0	0	0	0	4	14	8	0	0	0	0	0
6.0	0	0	0	5	12	7	0	0	0	0	0	0
7.0	0	0	1	12	9	0	0	0	0	0	0	0
8.5	0	2	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0
9.5	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 111

y \ x	-4.0	-3.0	-2.5	-1.5	-0.5	0.5	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	5.5
0.0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5	0	0	6	5	5	0	0	0	0	0	0	0
5.0	0	0	0	8	11	1	0	0	0	0	0	0
7.0	0	0	0	2	14	15	1	0	0	0	0	0
8.5	0	0	0	0	4	18	9	0	0	0	0	0
10.5	0	0	0	0	0	8	13	9	0	0	0	0
12.0	0	0	0	0	0	0	4	14	5	0	0	0
14.0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	2	0	0
15.5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	0	0
17.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0
19.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 112

y \ x	-5.5	-4.5	-4.0	-3.0	-2.5	-1.5	-0.5	0.0	1.0	1.5	2.5	3.5
-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	4
-1.5	0	0	0	0	0	0	0	2	1	6	5	0
-0.5	0	0	0	0	0	0	1	6	9	9	1	0
1.0	0	0	0	0	0	0	11	8	7	1	0	0
2.0	0	0	0	0	1	12	17	8	0	0	0	0
3.0	0	0	0	0	9	7	7	0	0	0	0	0
4.0	0	0	0	6	8	3	0	0	0	0	0	0
5.5	0	0	5	9	5	0	0	0	0	0	0	0
6.5	0	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5	2	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 113

y \ x	-7.0	-6.0	-5.0	-4.5	-3.5	-3.0	-2.0	-1.5	-0.5	0.5	1.0	2.0
-3.5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-2.0	0	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0
-0.5	0	0	6	3	2	0	0	0	0	0	0	0
1.0	0	0	0	11	4	0	0	0	0	0	0	0
2.5	0	0	0	2	15	11	1	0	0	0	0	0
4.0	0	0	0	0	1	20	9	0	0	0	0	0
5.5	0	0	0	0	0	5	18	13	0	0	0	0
7.0	0	0	0	0	0	0	3	12	7	0	0	0
8.5	0	0	0	0	0	0	0	3	8	4	0	0
10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	7	1	0
11.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	1
13.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 114

y \ x	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5
-7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
-4.0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	0
-2.5	0	0	0	0	0	0	4	13	5	1	0	0
-1.0	0	0	0	0	0	1	11	16	0	0	0	0
0.5	0	0	0	0	3	12	7	1	0	0	0	0
2.0	0	0	0	1	18	15	2	0	0	0	0	0
3.5	0	0	3	21	20	1	0	0	0	0	0	0
4.5	0	4	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0	0	5	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 115

y \ x	-5.0	-4.5	-3.5	-2.5	-2.0	-1.0	0.0	0.5	1.5	2.5	3.5	4.0
0.0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5	0	0	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0	0	0	1	9	6	0	0	0	0	0	0	0
7.0	0	0	0	1	13	5	0	0	0	0	0	0
8.5	0	0	0	0	2	22	11	0	0	0	0	0
10.5	0	0	0	0	0	5	16	10	0	0	0	0
12.0	0	0	0	0	0	0	6	14	10	0	0	0
14.0	0	0	0	0	0	0	0	3	16	4	0	0
15.5	0	0	0	0	0	0	0	0	6	7	5	0
17.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	0
19.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 116

y \ x	-0.5	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0
-10.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
-8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	1
-7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0
-5.5	0	0	0	0	0	0	0	3	10	4	0	0
-3.5	0	0	0	0	0	0	4	18	9	0	0	0
-2.0	0	0	0	0	0	3	15	12	0	0	0	0
-0.5	0	0	0	0	3	22	20	1	0	0	0	0
1.0	0	0	0	0	12	15	0	0	0	0	0	0
3.0	0	0	0	5	10	2	0	0	0	0	0	0
4.5	0	0	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0
6.0	0	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 117

y \ x	-1.5	-0.5	0.5	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	5.5	6.5	7.5	8.0
0.0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
5.0	0	0	0	0	5	10	0	0	0	0	0	0
8.0	0	0	0	0	0	11	7	0	0	0	0	0
10.5	0	0	0	0	0	2	19	2	0	0	0	0
13.0	0	0	0	0	0	0	15	9	0	0	0	0
15.5	0	0	0	0	0	0	2	22	15	0	0	0
18.0	0	0	0	0	0	0	0	6	19	1	0	0
21.0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	15	0	0
23.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0
26.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
28.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 118

y \ x	-2.0	-1.0	0.0	0.5	1.5	2.5	3.5	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
-13.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
-11.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1
-9.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	12	1	0
-7.5	0	0	0	0	0	0	0	3	13	3	0	0
-5.5	0	0	0	0	0	0	2	23	5	0	0	0
-3.5	0	0	0	0	0	3	27	8	0	0	0	0
-1.5	0	0	0	0	3	23	7	0	0	0	0	0
0.5	0	0	0	0	17	10	0	0	0	0	0	0
2.0	0	0	0	5	9	0	0	0	0	0	0	0
4.0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
8.0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 119

y \ x	-5.5	-4.5	-3.5	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	0.5	1.5	2.5	3.0	4.0
0.0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
4.0	0	0	0	10	9	5	0	0	0	0	0	0
5.5	0	0	0	1	7	14	1	0	0	0	0	0
7.0	0	0	0	0	3	14	13	1	0	0	0	0
8.5	0	0	0	0	0	7	15	14	0	0	0	0
10.0	0	0	0	0	0	0	6	14	9	0	0	0
11.0	0	0	0	0	0	0	1	6	9	7	0	0
12.5	0	0	0	0	0	0	0	1	5	6	5	0
14.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	1
15.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Вариант 120

y \ x	-9.0	-8.0	-7.0	-6.0	-5.5	-4.5	-3.5	-2.5	-1.5	-0.5	0.5	1.5
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	1
5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3	0
8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	11	0	0
10.5	0	0	0	0	0	0	0	15	19	0	0	0
13.5	0	0	0	0	0	0	6	24	1	0	0	0
16.0	0	0	0	0	0	4	31	4	0	0	0	0
18.5	0	0	0	0	1	16	3	0	0	0	0	0
21.5	0	0	0	0	7	6	0	0	0	0	0	0
24.0	0	0	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0
26.5	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
29.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Найти уравнение регрессии y на x

Библиографический список

1. Кузнецов, Л.А. Сборник заданий по высшей математике[Текст] /Л.А.Кузнецов.–М:Высшая школа, 1994.–175с
2. Мироненко, Е.С. Высшая математика[Текст]/Е.С.Мироненко. –М:Высшая школа, 1998.–110с.
3. Дьяконов, В.П. Справочник по расчетам на микрокалькуляторах [Текст]/В.П.Дьяконов.–М:"Наука",1986.–224с.

Задания к типовым расчетам
по регрессионному анализу
(сгруппированные данные)

Ермолаев Юрий Данилович

В авторской редакции
Формат 60 times 94 1/16.
Печ. л. 2,0.

Липецкий государственный технический университет.
398600 Липецк, ул. Московская, 30.