

Индивидуальное задание

Задание 1.

По выборке объема $n=10$ получены следующие данные:

$$\sum x_i = 993,4 \quad \sum y_i = 531,3 \quad \sum x_i y_i = 53196,61 \quad \sum x_i^2 = 105004,5 \quad r_{xy} = 0,75.$$

Рассчитайте параметры уравнения линейной парной регрессии.

Задание 2.

Предположим по группе предприятий, выпускающих один и тот же вид продукции, рассматривается функция издержек $\tilde{y}_x = a + bx$.

№ предприятия	Выпуск продукции, тыс. ед. (x)	Затраты на производство, млн. руб. (y)
1	1	30
2	2	70
3	4	150
4	3	100
5	5	170
6	3	100
7	4	150

Найдите параметры данной функции и дайте экономическую интерпретацию данным параметрам.