


$$\bar{S} = (20 + 4 + 6 + 6 + 6 + 10 + 2 + 12 + 12 + 1 + 10 + 15) / 13 \approx 8,46$$

 - средняя стоимость

$$\bar{x} = (6,8 + 2,5 + 5,3 + 4,4 + 3,7 + 3,9 + 12,8 + 2,8 + 10,7 + 11,6 + 2,1 + 8,7 + 16,9) / 13 \approx 7,68$$

$$\begin{aligned} (x_i - \bar{x})(S_i - \bar{S}) &= (20 - 8,46)(6,8 - 7,68) + (4 - 8,46)(2,5 - 7,68) + \\ &+ (6 - 8,46)(5,3 - 7,68) + (6 - 8,46)(4,4 - 7,68) + (6 - 8,46)(3,7 - 7,68) + \\ &+ (6 - 8,46)(3,9 - 7,68) + (10 - 8,46)(12,8 - 7,68) + (2 - 8,46)(2,8 - 7,68) + \\ &+ (12 - 8,46)(10,7 - 7,68) + (12 - 8,46)(11,6 - 7,68) + (1 - 8,46)(2,1 - 7,68) + \\ &+ (10 - 8,46)(8,7 - 7,68) + (15 - 8,46)(16,9 - 7,68) \approx 99,58 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (x_i - \bar{x})^2 &= (20 - 8,46)^2 + (4 - 8,46)^2 + (6 - 8,46)^2 + (6 - 8,46)^2 + (6 - 8,46)^2 + \\ &+ (6 - 8,46)^2 + (10 - 8,46)^2 + (2 - 8,46)^2 + (12 - 8,46)^2 + (12 - 8,46)^2 + \\ &+ (1 - 8,46)^2 + (10 - 8,46)^2 + (15 - 8,46)^2 \approx 245,15 \end{aligned}$$

$$A = \frac{99,58}{245,15} \approx 0,4$$

$$B = \bar{x} - A \cdot \bar{S} = 7,68 - 0,4 \cdot 8,46 = 4,29$$

Стоимость $\approx 0,4 \cdot \text{Площадь} + 4,29$

Истинное значение	Прогноз	Ошибка
6,8	12,29	5,49
2,5	5,89	3,39
5,3	6,69	1,39
4,4	6,69	2,29
3,7	6,69	2,99
3,9	6,69	2,79
12,8	8,29	-4,51
2,8	5,09	2,29
10,7	9,09	-1,61
11,6	9,09	-2,51
2,1	1,716	-0,384
8,7	8,29	-0,41
16,9	10,29	-6,61

Средняя ошибка = 0,58

Истинное значение
8,6
1,8
12,7
15,8

Средняя ошибка по модулю 2,82

Прогноз	Ошибка
6,69	-1,91
5,29	4,09
6,69	-6,01
8,29	-7,51

погрешность $\approx 0,9$ • Погрешность $\approx 9,29$

Средняя ошибка $\approx -2,835$