

**Задания****Задание 3 № 60117**

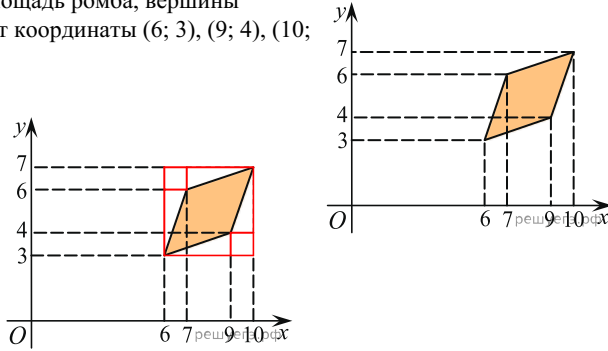
Найдите площадь четырехугольника, вершины которого имеют координаты  $(4, -9)$ ,  $(8, -7)$ ,  $(10, -3)$ ,  $(6, -5)$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите площадь ромба, вершины которого имеют координаты  $(6; 3)$ ,  $(9; 4)$ ,  $(10; 7)$ ,  $(7; 6)$ .

Площадь



четырёхугольника равна разности площади квадрата  $4 \times 4$ , четырех равных прямоугольных треугольников с катетами 1 и 3 и двух равных квадратов  $1 \times 1$ . Поэтому

$$S = 4 \cdot 4 - 4 \cdot \frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 1 - 2 \cdot 1 \cdot 1 = 8 \text{ см}^2.$$

Ответ: 8.

[Прототип задания](#)