

**Подготовка к ВПР**  
**Простейшие задачи в координатах**

**Тренировочная работа №1**

- 1.** Через точку  $(5; 6)$  проведена прямая, параллельная оси абсцисс. Найдите ординату её точки пересечения с осью  $Oy$ .

Ответ:

- 2.** Найдите ординату точки, симметричной точке  $A(5; 3)$  относительно начала координат.

Ответ:

- 3.** Найдите ординату середины отрезка, соединяющего точки  $O(0; 0)$  и  $A(2; 1)$ .

Ответ:

- 4.** Найдите абсциссу середины отрезка, соединяющего точки  $A(-6; 3)$  и  $B(10; -3)$ .

Ответ:

- 5.** Найдите ординату точки пересечения оси  $Oy$  и отрезка, соединяющего точки  $A(-3; 5)$  и  $B(3; 4)$ .

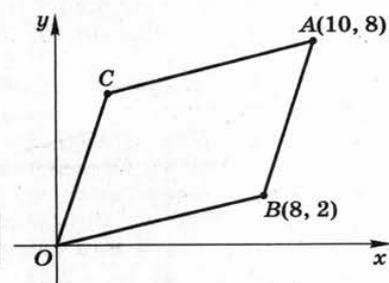
Ответ:

- 6.** Прямая  $a$  проходит через точки с координатами  $(0; 4)$  и  $(1; 0)$ . Прямая  $b$  проходит через точку с координатами  $(0; 8)$  и параллельна прямой  $a$ . Найдите абсциссу точки пересечения прямой  $b$  с осью  $Ox$ .

Ответ:

- 7.** Точки  $O(0; 0)$ ,  $B(8; 2)$ ,  $A(10; 8)$  и  $C$  являются вершинами параллелограмма. Найдите абсциссу точки  $C$ .

Ответ:



- 8.** Точки  $O(0; 0)$ ,  $A(12; -12)$ ,  $B(12; 4)$ ,  $C(0; 16)$  являются вершинами четырёхугольника. Найдите абсциссу точки  $P$  пересечения его диагоналей.

Ответ:

**9.** Найдите ординату точки пересечения прямой, заданной уравнением  $15x - 8y = -16$ , с осью  $Oy$ .

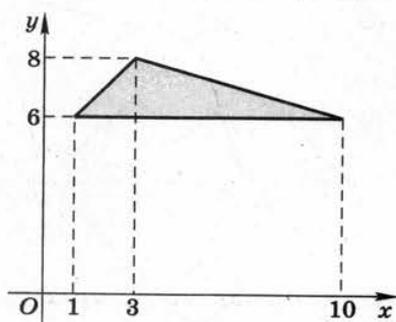
Ответ:

**10.** Найдите ординату точки пересечения прямых, заданных уравнениями  $22x + 17y = -15$  и  $y = -x$ .

Ответ:

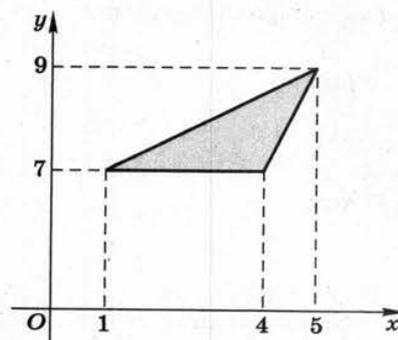
### Тренировочная работа №2

**1.** Найдите площадь треугольника, вершины которого имеют координаты  $(1; 6)$ ,  $(10; 6)$ ,  $(3; 8)$ .



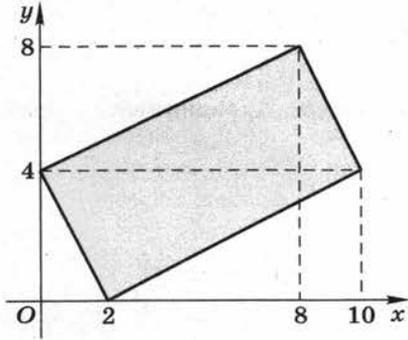
Ответ:

**2.** Найдите площадь треугольника, вершины которого имеют координаты  $(1; 7)$ ,  $(4; 7)$ ,  $(5; 9)$ .



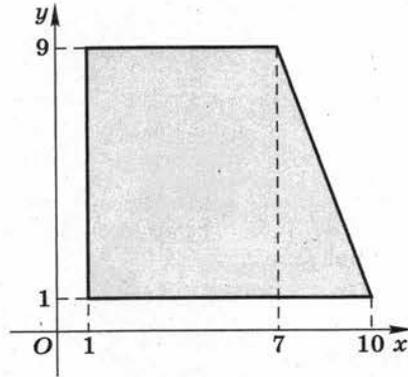
Ответ:

- 3.** Найдите площадь четырёхугольника, вершины которого имеют координаты (2; 0), (10; 4), (8; 8), (0; 4).



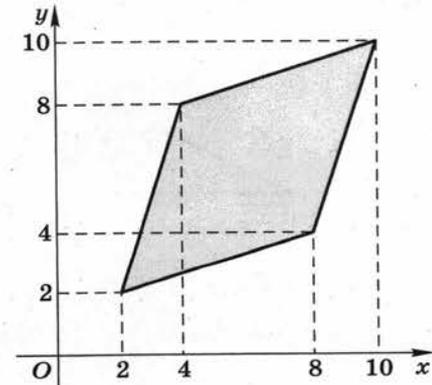
Ответ:

- 5.** Найдите площадь прямоугольной трапеции, вершины которой имеют координаты (1; 1), (10; 1), (7; 9), (1; 9).



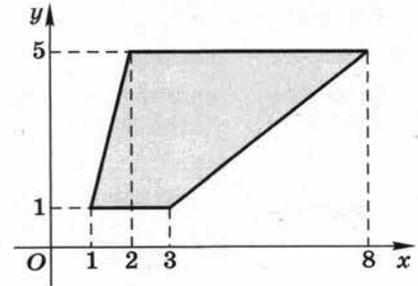
Ответ:

- 7.** Найдите площадь четырёхугольника, вершины которого имеют координаты (2; 2), (8; 4), (10; 10), (4; 8).



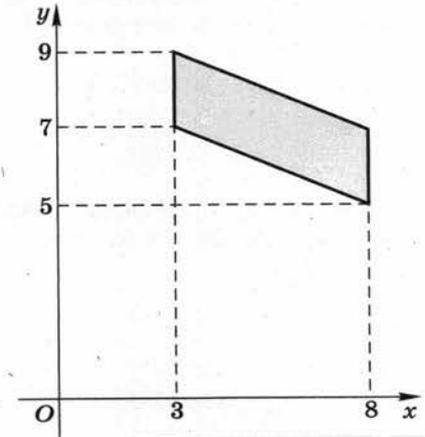
Ответ:

- 4.** Найдите площадь трапеции, вершины которой имеют координаты (1; 1), (2; 5), (8; 5), (3; 1).



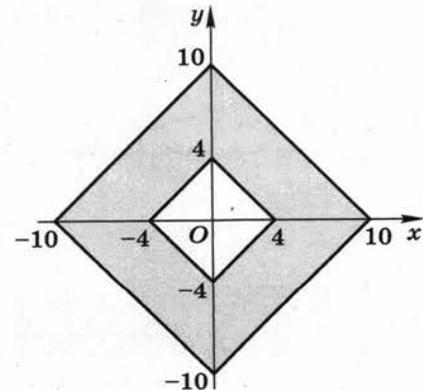
Ответ:

- 6.** Найдите площадь параллелограмма, вершины которого имеют координаты (3; 7), (8; 5), (8; 7), (3; 9).



Ответ:

- 8.** Найдите площадь закрашенной фигуры на координатной плоскости.



Ответ:

**9.** Найдите радиус окружности, описанной около треугольника, вершины которого имеют координаты  $(24; 0)$ ,  $(0; -10)$ ,  $(24; -10)$ .

Ответ:

**10.** Найдите абсциссу центра окружности, описанной около прямоугольника, вершины которого имеют координаты соответственно  $(7; 10)$ ,  $(7; 2)$ ,  $(1; 2)$ ,  $(1; 10)$ .

Ответ: