

**Консультация**

**1** Постройте следующие точки в декартовой системе координат:

1)  $A(3; 1)$

3)  $C(7; -7)$

5)  $E(0; 4)$

2)  $B(-2; 4)$

4)  $D(-2; -5)$

6)  $F(-5; 0)$

Какие из этих точек лежат на оси абсцисс? Какие на оси ординат? Определите для остальных точек четверть, в которой они лежат.

**2** Подберите вторую координату так, чтобы точка:

1)  $A(*; 4)$  лежала в 1 четверти;

2)  $B(-1; *)$  лежала в 3 четверти;

3)  $A(10; *)$  лежала в 4 четверти;

4)  $A(*; 5)$  лежала в 2 четверти.

**3** Найдите координаты точки, которая симметрична точке  $A(2; 4)$  относительно оси  $OX$ .

**4** Найдите координаты точки, которая симметрична точке  $A(-5; -5)$  относительно оси  $OY$ .

**5** Даны точки  $A(2; 1)$  и  $B(-5; 1)$ . Найдите координаты таких двух точек  $C$  и  $D$ , чтобы соединив их получился квадрат.

**6** Постройте графики линейных функций:

1)  $y = 2x - 1$

3)  $y = 0,25x - 3$

2)  $y = \frac{1}{2}x + 4$

4)  $y = 0,5x + 0,5$

**7** Найдите уравнение прямой, которая проходит через начало координат и точку  $A(4; 5)$