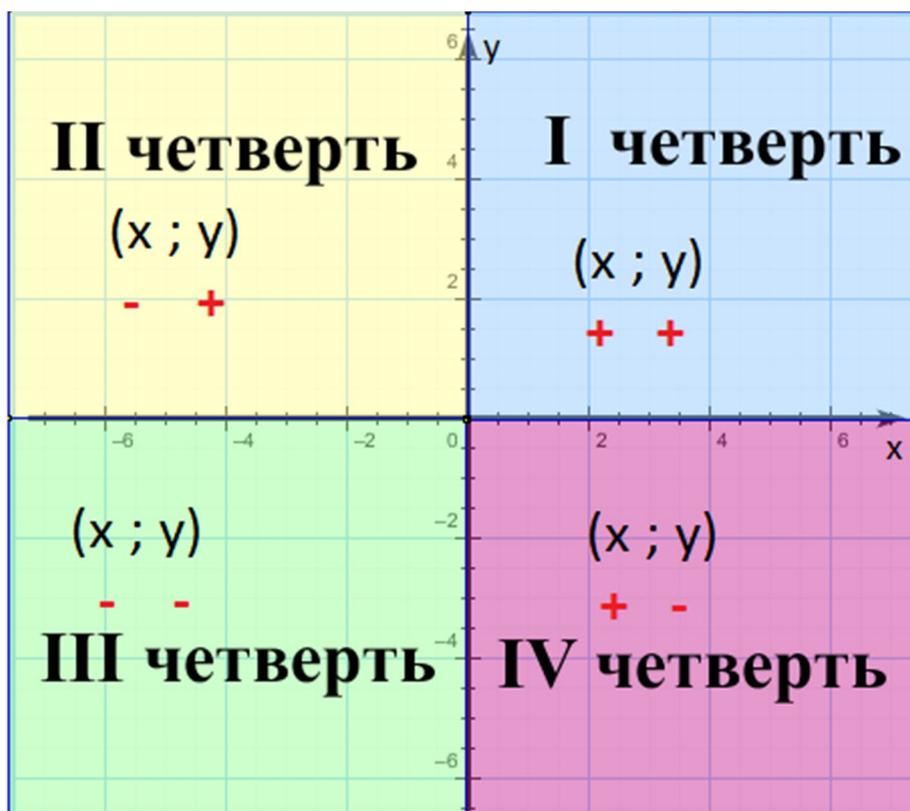


Координатные оси делят плоскость на четыре части.

Эти части называют четверти.



У любой точки, лежащей в I четверти, абсцисса (x) и ордината (y) положительные.

У любой точки, лежащей в II четверти, абсцисса (x) отрицательная, а ордината (y) положительная.

У любой точки, лежащей в III четверти, абсцисса (x) и ордината (y) отрицательные.

У любой точки, лежащей в IV четверти, абсцисса (x) положительная, а ордината (y) отрицательная.

Пример1: Определите, в каких координатных четвертях расположены точки $A(-3; 7)$; $B(5; 3)$; $C(-3; -2)$; $D(6; -2)$.

Решение : $A(-3; 7)$ $x = -3$, это число отрицательное; $y = 7$, это число положительное .

Такие знаки у точек в II четверти.

$B(5; 3)$ $x = 5$, это число положительное; $y = 3$, это число положительное .

Такие знаки у точек в I четверти.

$C(-3; -2)$ $x = -3$, это число отрицательное; $y = -2$, это число отрицательное .

Такие знаки у точек в III четверти.

$D(6; -2)$ $x = 6$, это число положительное; $y = -2$, это число отрицательное .

Такие знаки у точек в IV четверти.

Пример2: Определите, какие точки расположены в IV четверти

$P(5; 4)$; $K(5; -2)$; $M(-3; -2)$; $E(6; -7)$.

Решение : У любой точки, лежащей в IV четверти, абсцисса (x) положительная, а ордината (y) отрицательная . Значит, Точки K и E лежат в IV четверти.

Задания:

1. В какой координатной четверти расположены точки $F(-1; 4)$; $G(5; -1)$; $H(-4; -8)$; $E(3; -12)$; $S(-3; -1)$; $A(3; 4)$?
2. На координатной плоскости заданы точки $P(7; 0)$; $O(0; 0)$; $K(0; 8)$. Определите тип угла POK .
3. Точки $A(-3; -2)$; $B(3; 2)$; $C(2; 2)$; D – вершины прямоугольника. Укажите координаты точки D . В какой четверти лежит эта точка?

1333. Запишите координаты точек, изображенных на рисунке 76.



1334. Запишите координаты точек, изображенных на рисунке 77.

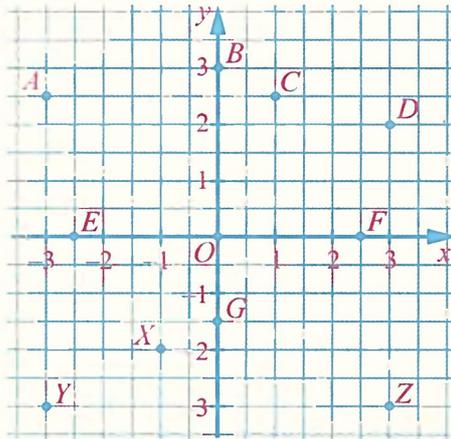


Рис. 76

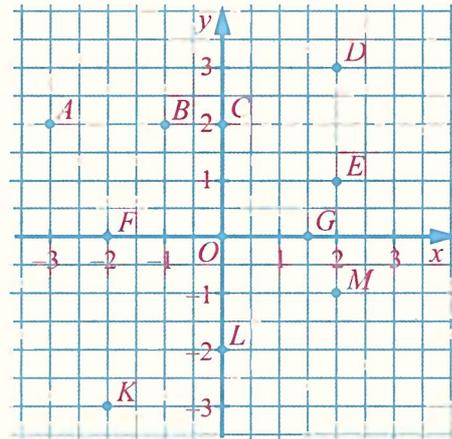


Рис. 77