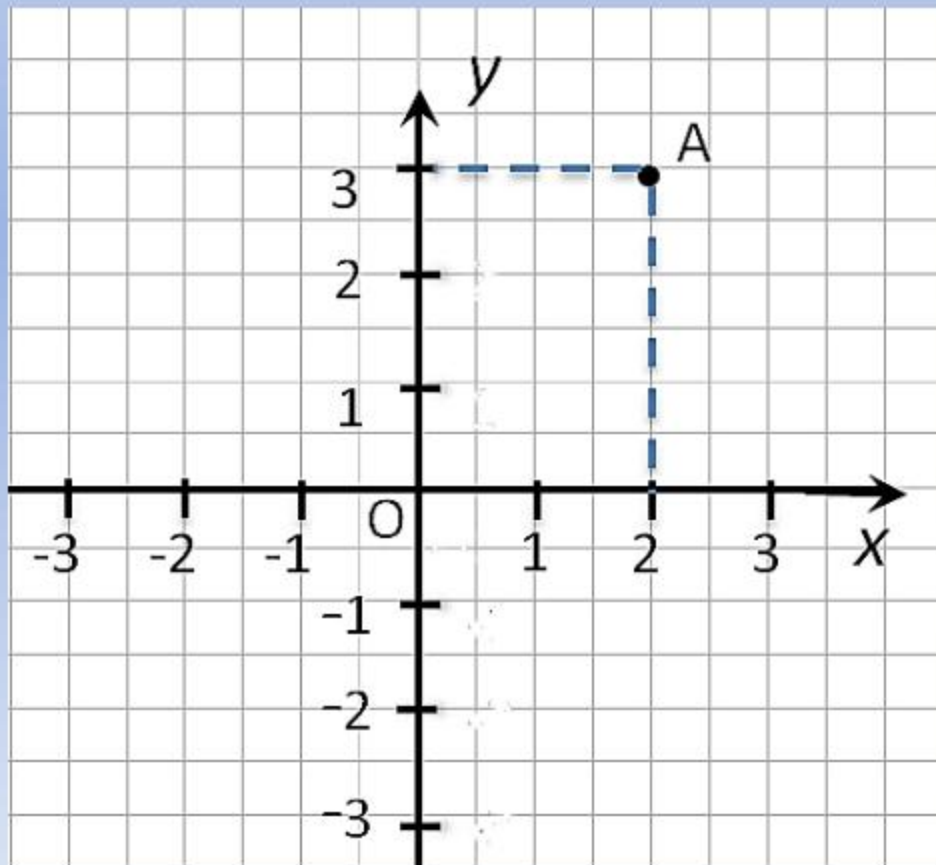


Тема урока:

«Координатная плоскость»



Ox – ось абсцисс

Oy – ось ординат

Точка 0 – начало
отсчета

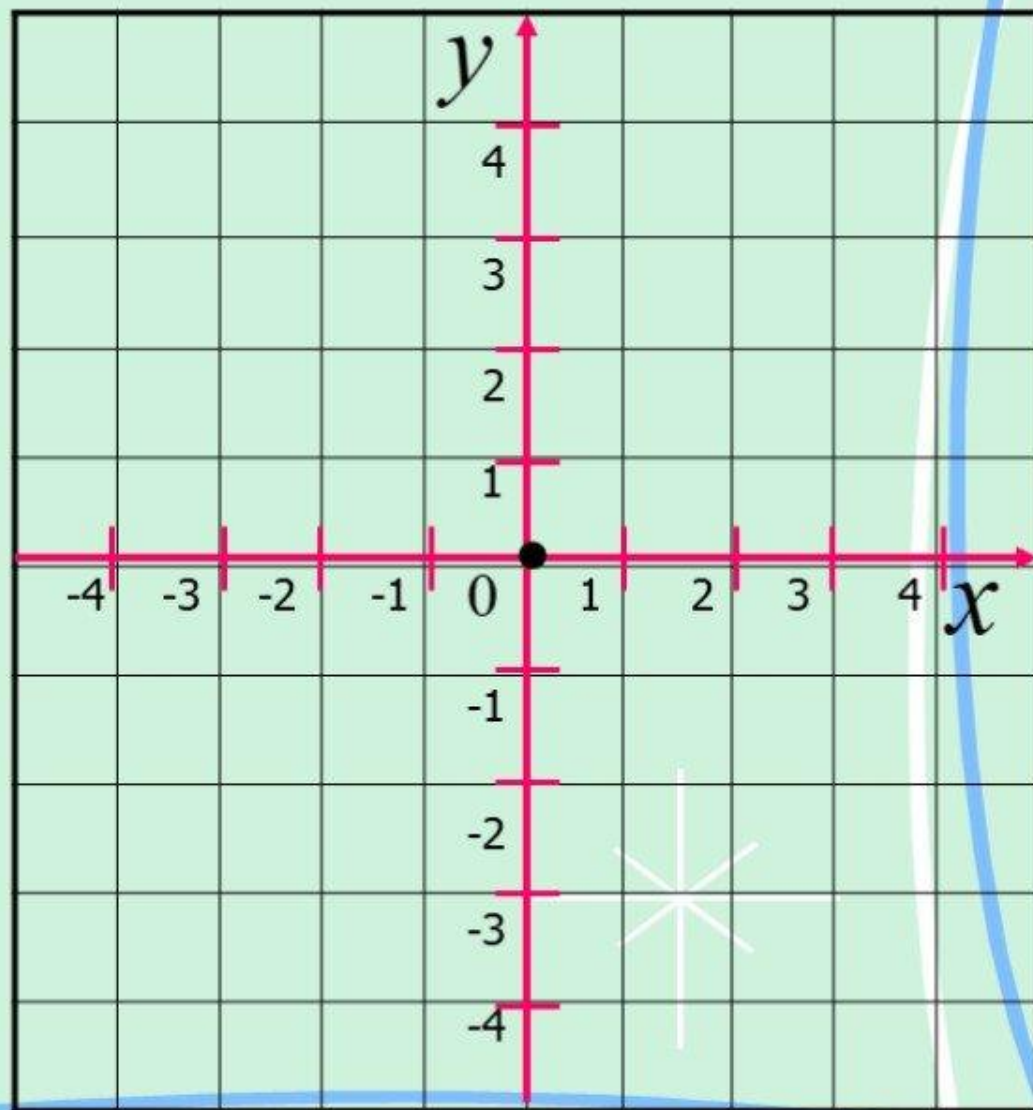
2 – абсцисса точки A

3 – ордината точки A

A(2;3)

Система координат

- Две взаимно перпендикулярные прямые с общим началом координат и заданными единичными отрезками образуют систему координат на плоскости.



II четверть

I четверть

Ось ординат

Ось абсцисс

-8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X

Координатная

ПЛОСКОСТЬ

III четверть

IV четверть



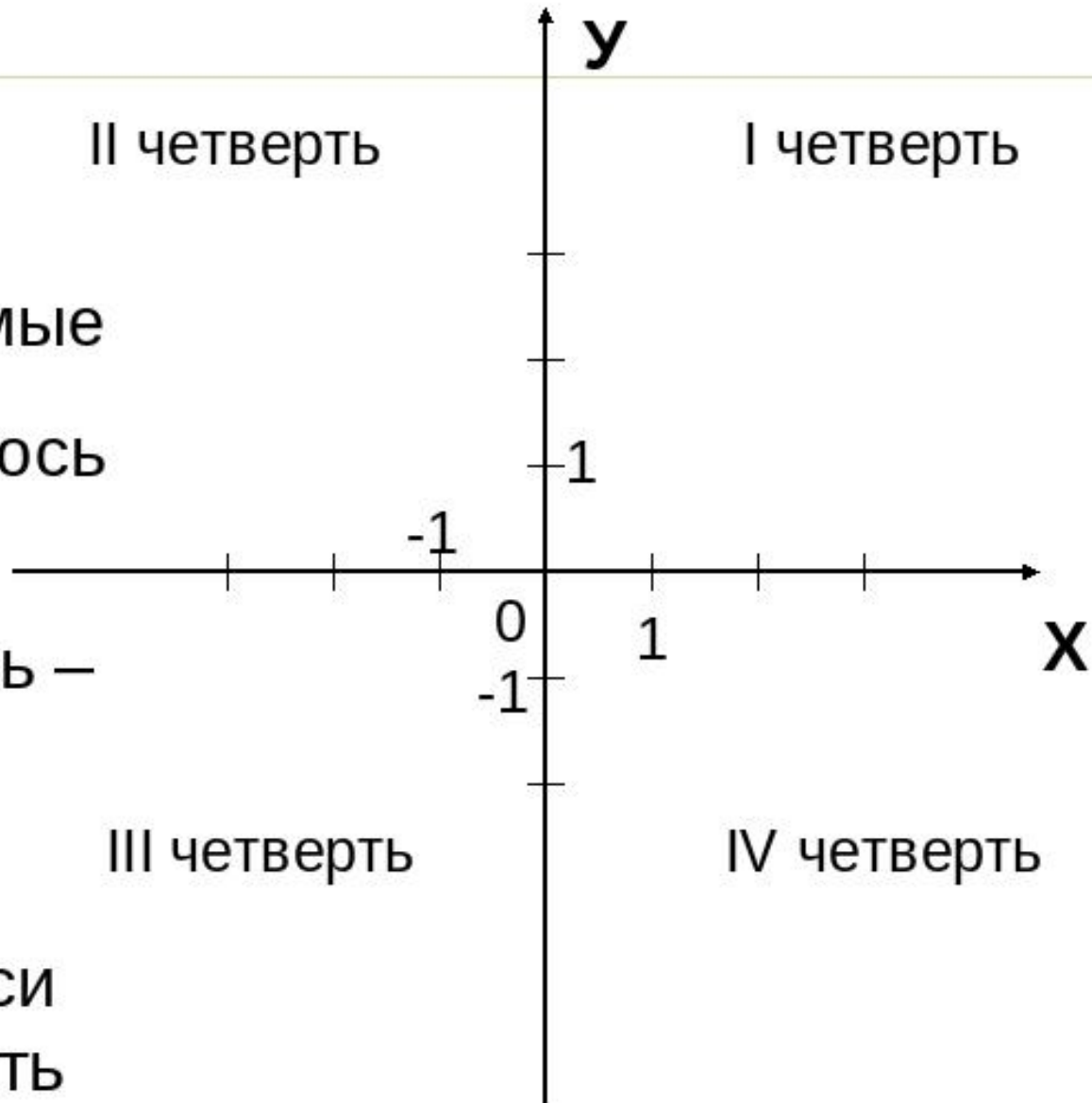
Что такое координатная плоскость?

1. Это две взаимно перпендикулярные координатные прямые

2. Горизонтальная ось – **ось абсцисс (X)**

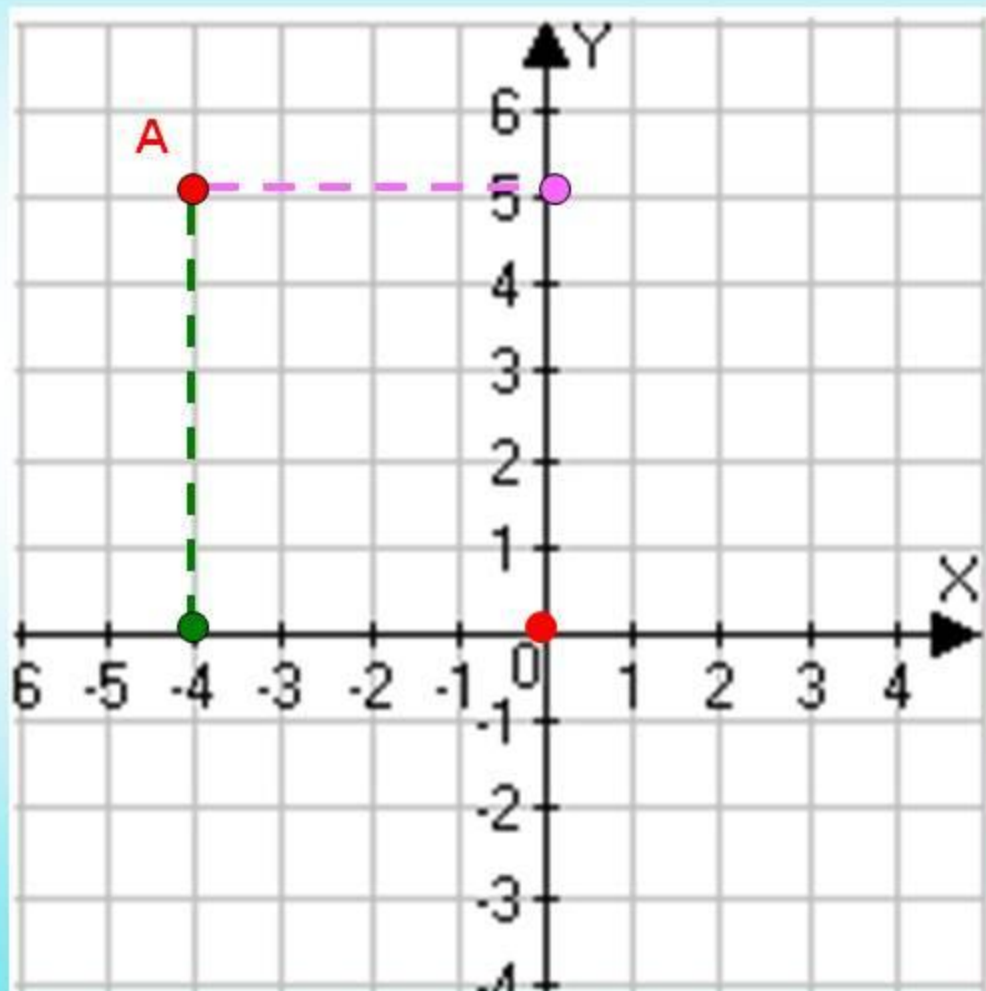
3. Вертикальная ось – **ось ординат (Y)**

4. Координатные оси разбивают плоскость на 4 четверти



Как определяется
положение точки на
плоскости?

КООРДИНАТАМИ



Как находятся координаты
точки?

**НУЖНО ИЗ ТОЧКИ
ПРОВЕСТИ
ПЕРПЕНДИКУЛЯРЫ К ОСЯМ
КООРДИНАТ**

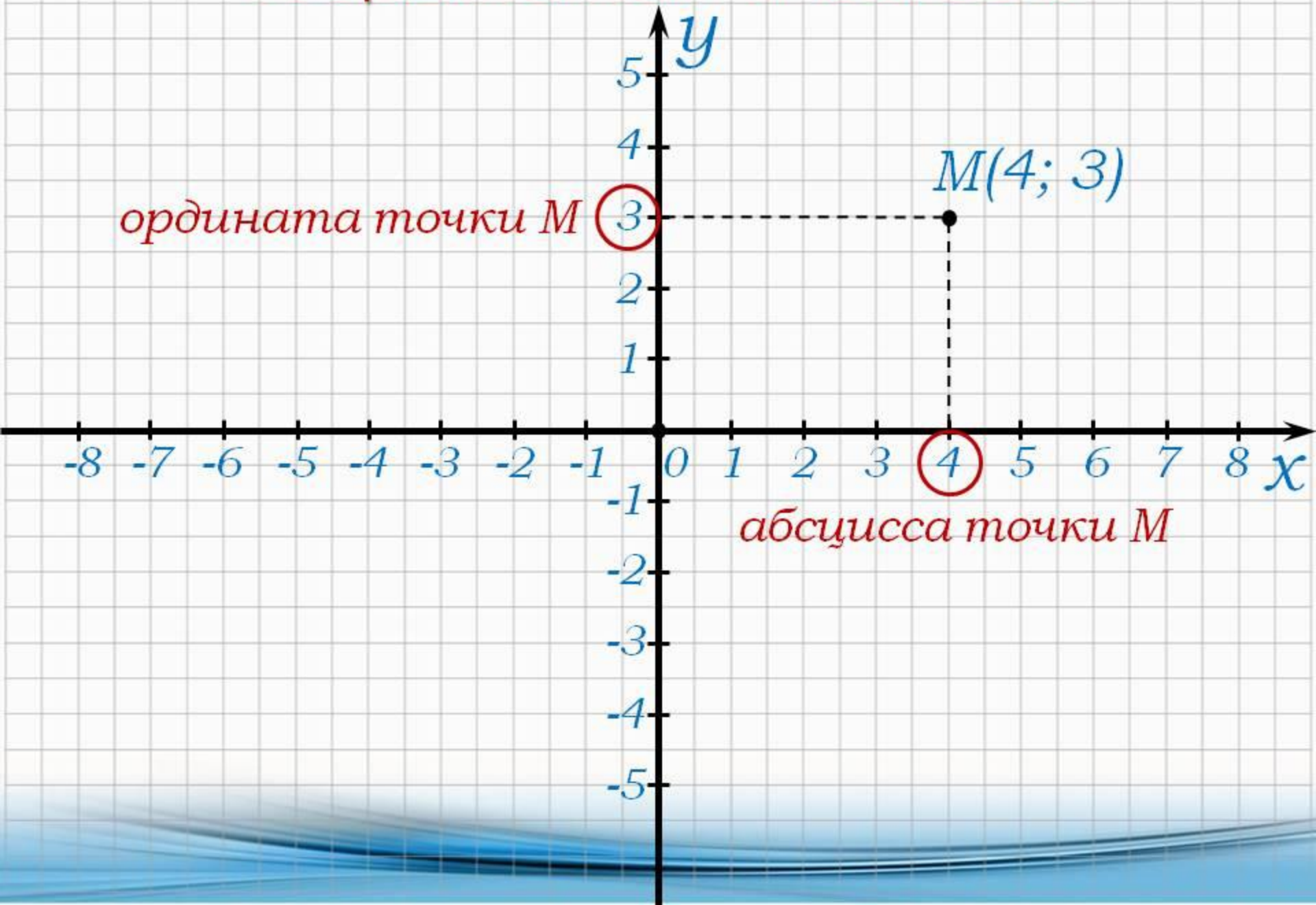
Как записываются
координаты точки?

A (- 4; 5)

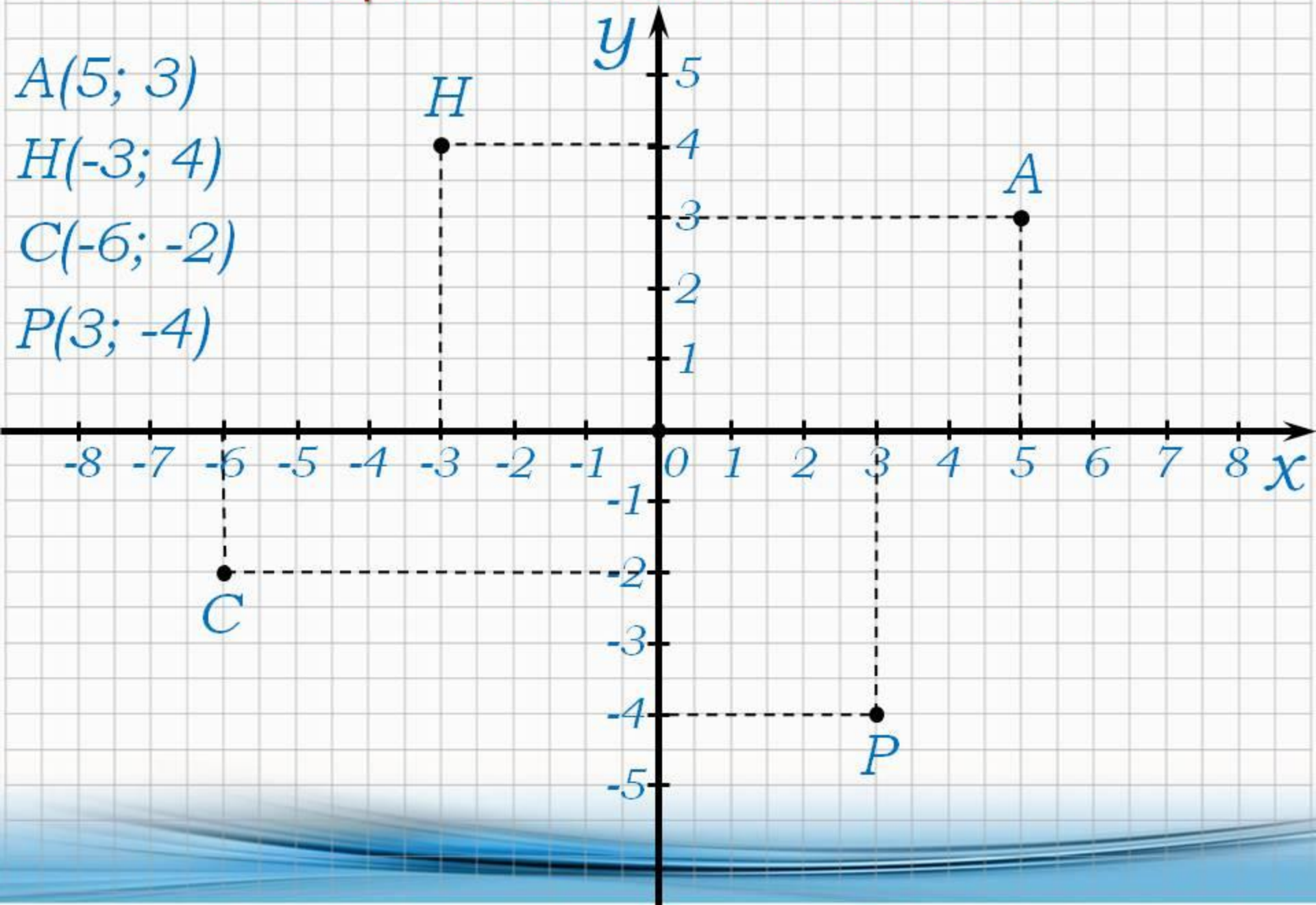
Как называется точка O
(0;0)?

НАЧАЛО КООРДИНАТ

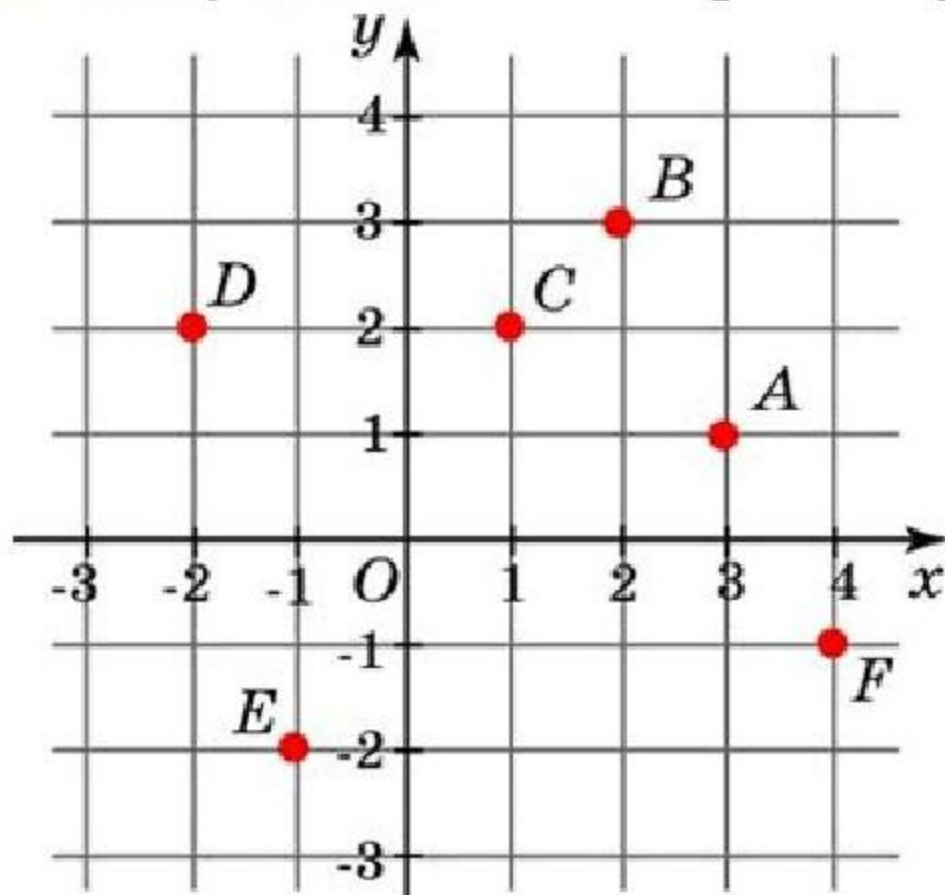
Координатная плоскость



Координатная плоскость

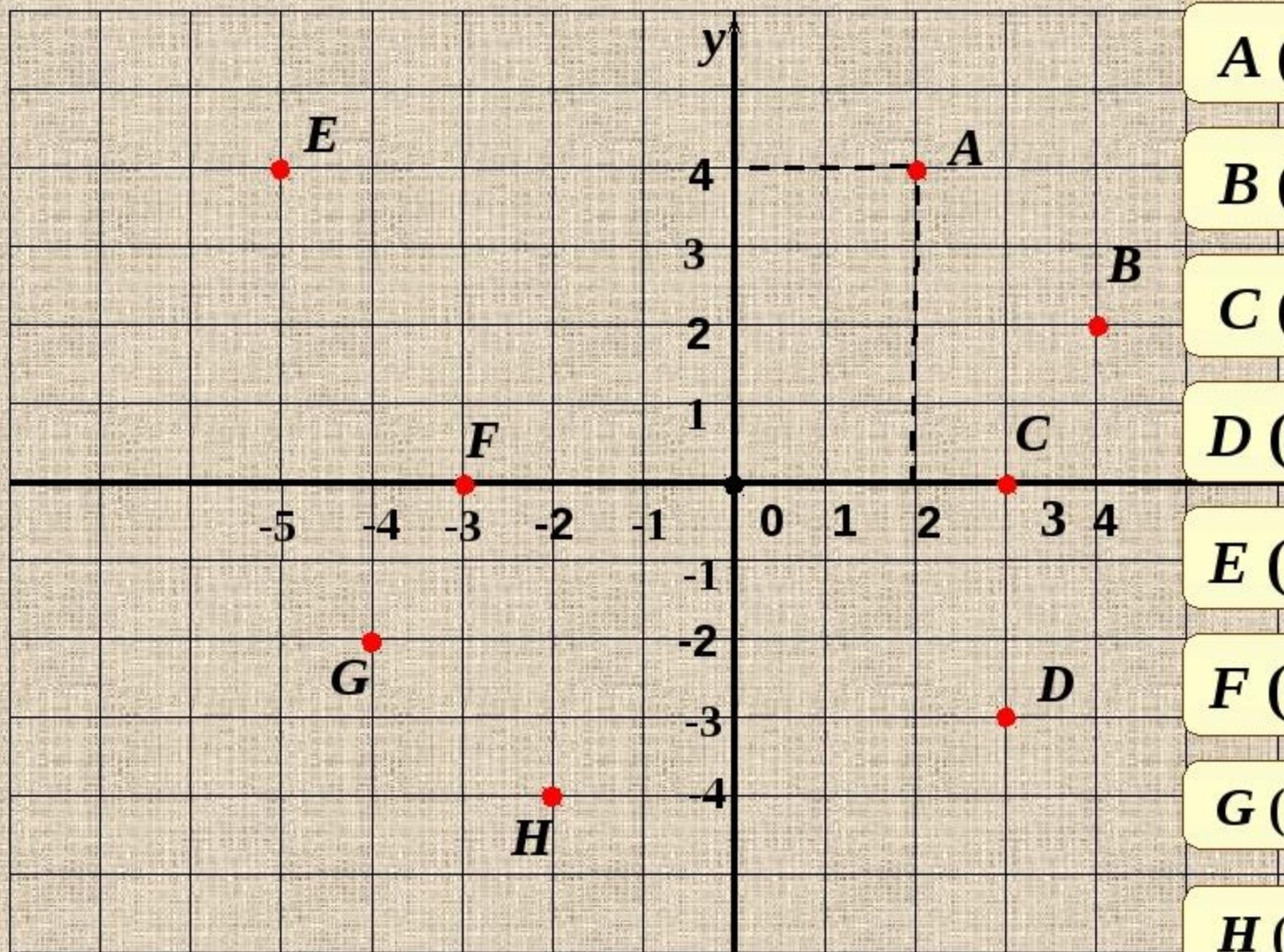


Координаты точки записывают в скобках рядом с буквой $A(x; y)$. Причем на первом месте записывают абсциссу точки, а на втором – ординату.

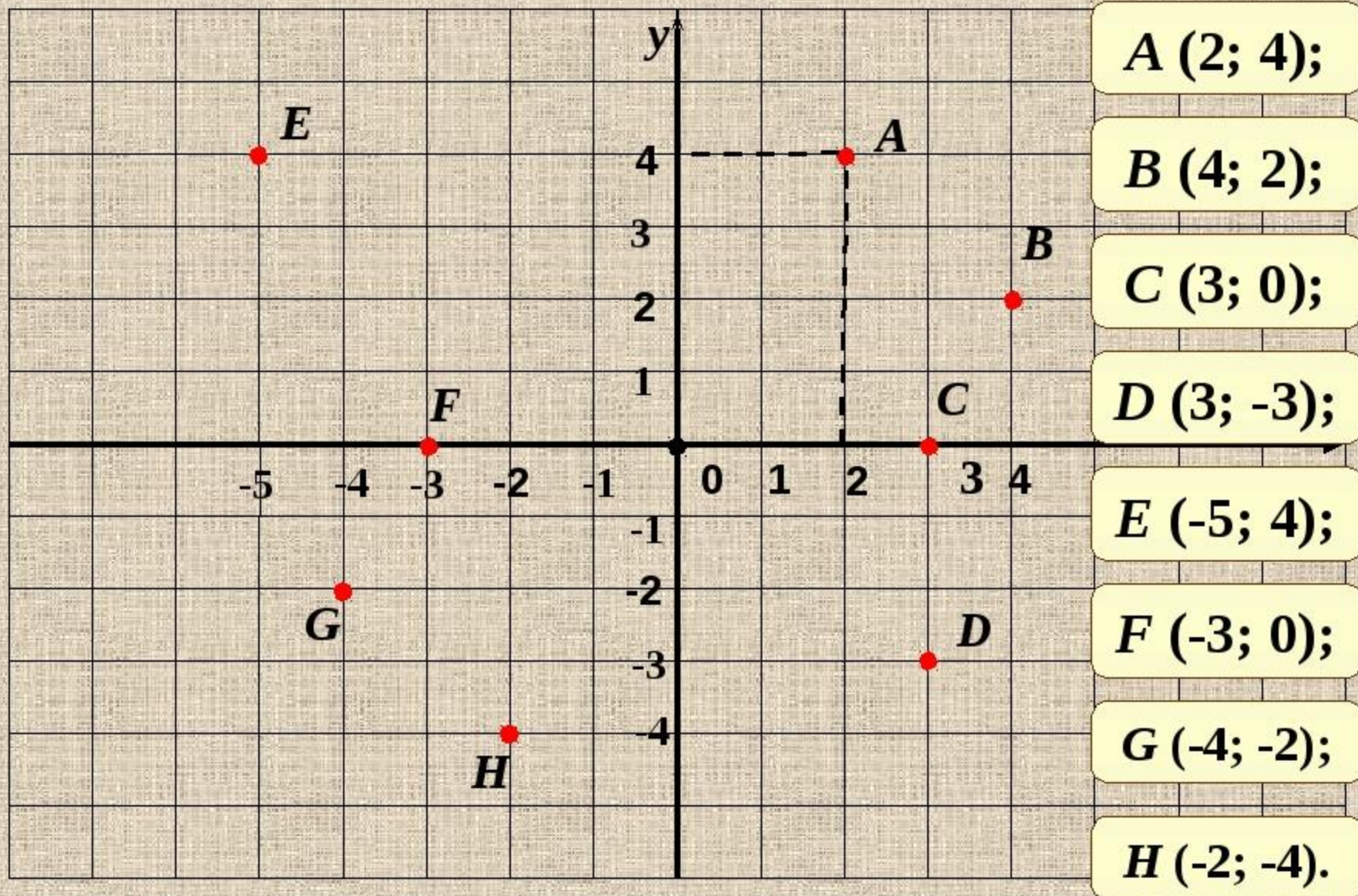


$A(3;1)$
 $B(2;3)$
 $C(1;2)$
 $D(-2;2)$
 $E(-1;-2)$
 $F(4;-1)$

Назовите координаты точек



ПРОВЕРЬТЕ СЕБЯ



A (2; 4);

B (4; 2);

C (3; 0);

D (3; -3);

E (-5; 4);

F (-3; 0);

G (-4; -2);

H (-2; -4).

1394. Найдите координаты точек A , B , C и D (рис. 117).

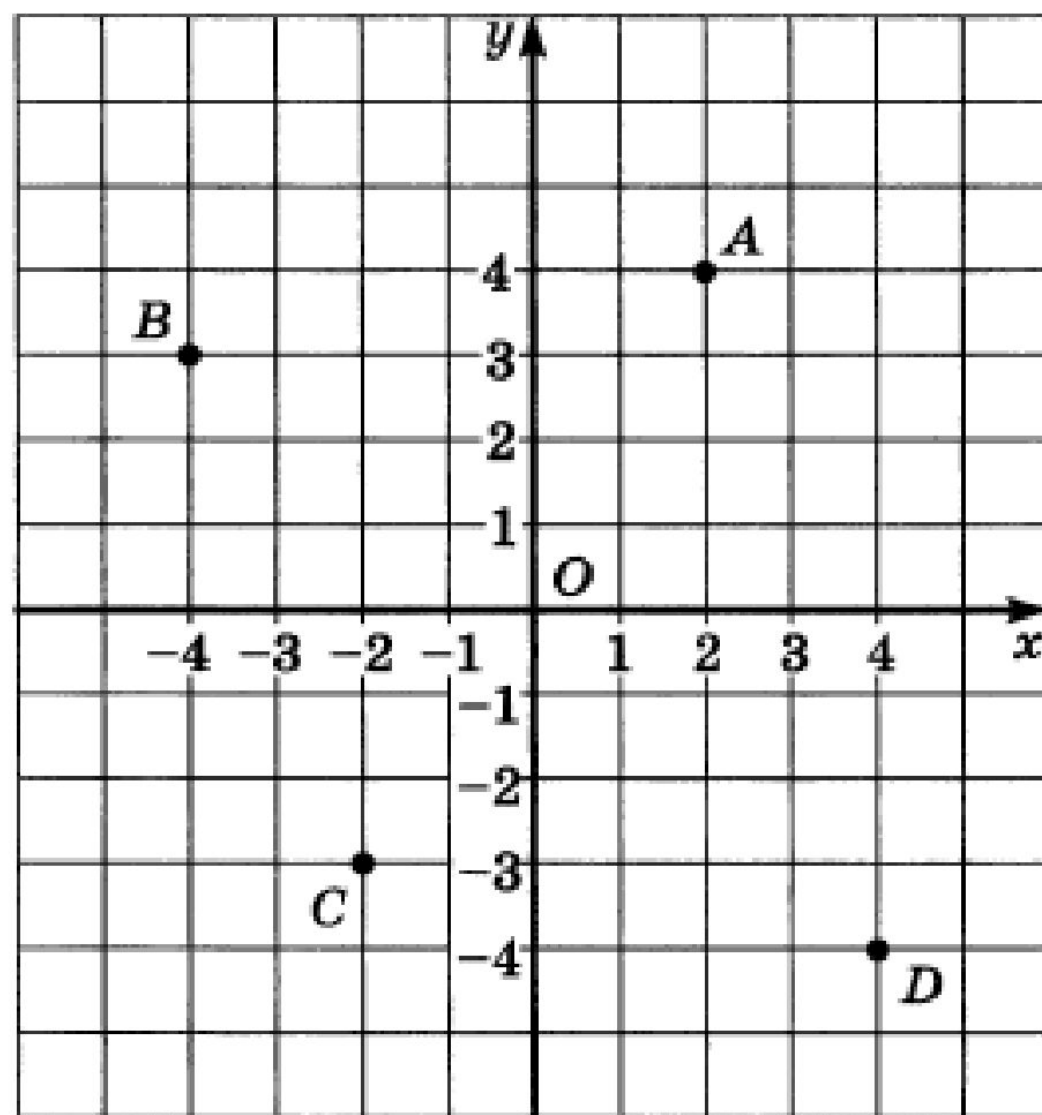
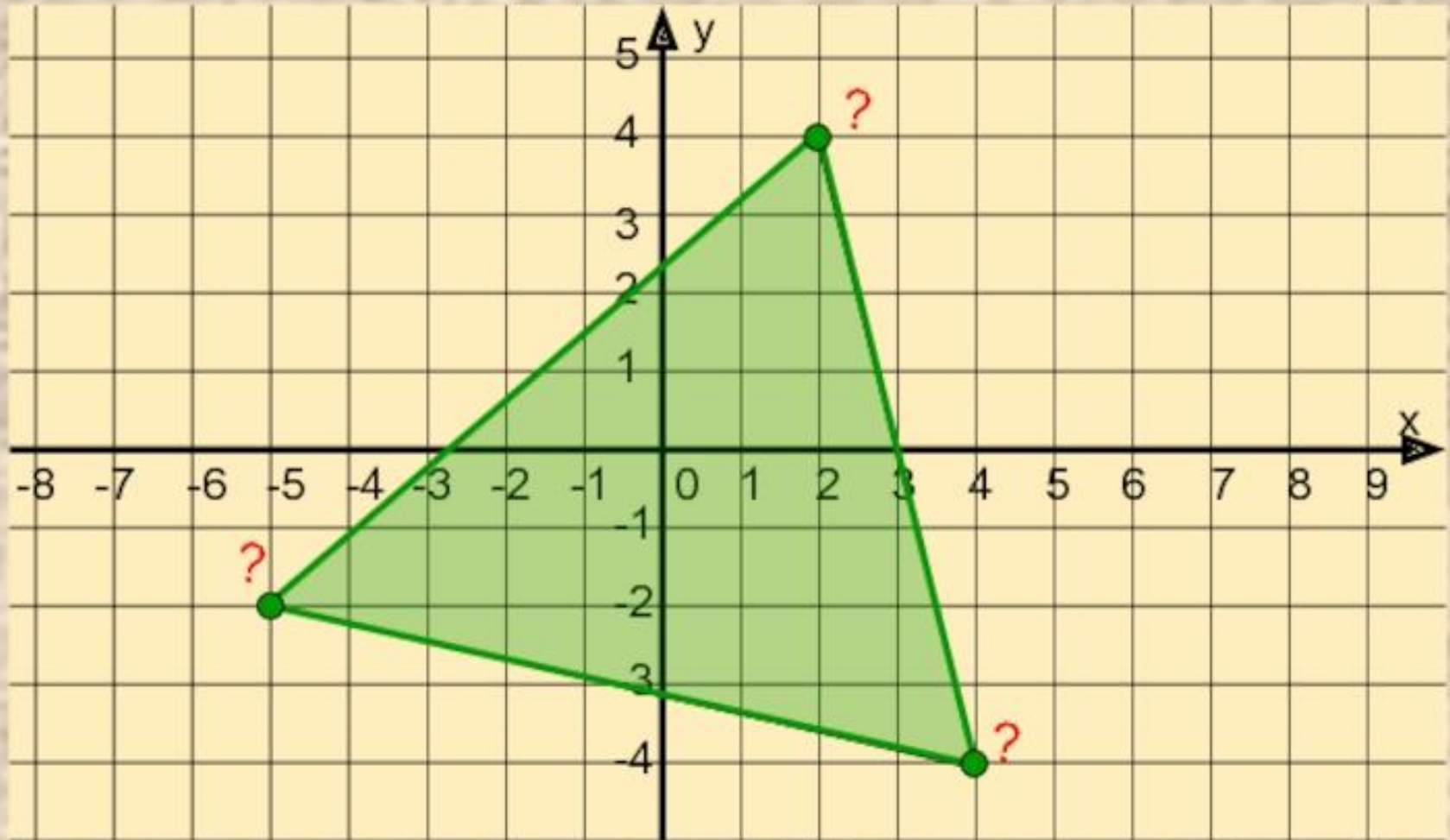


Рис. 117

№2

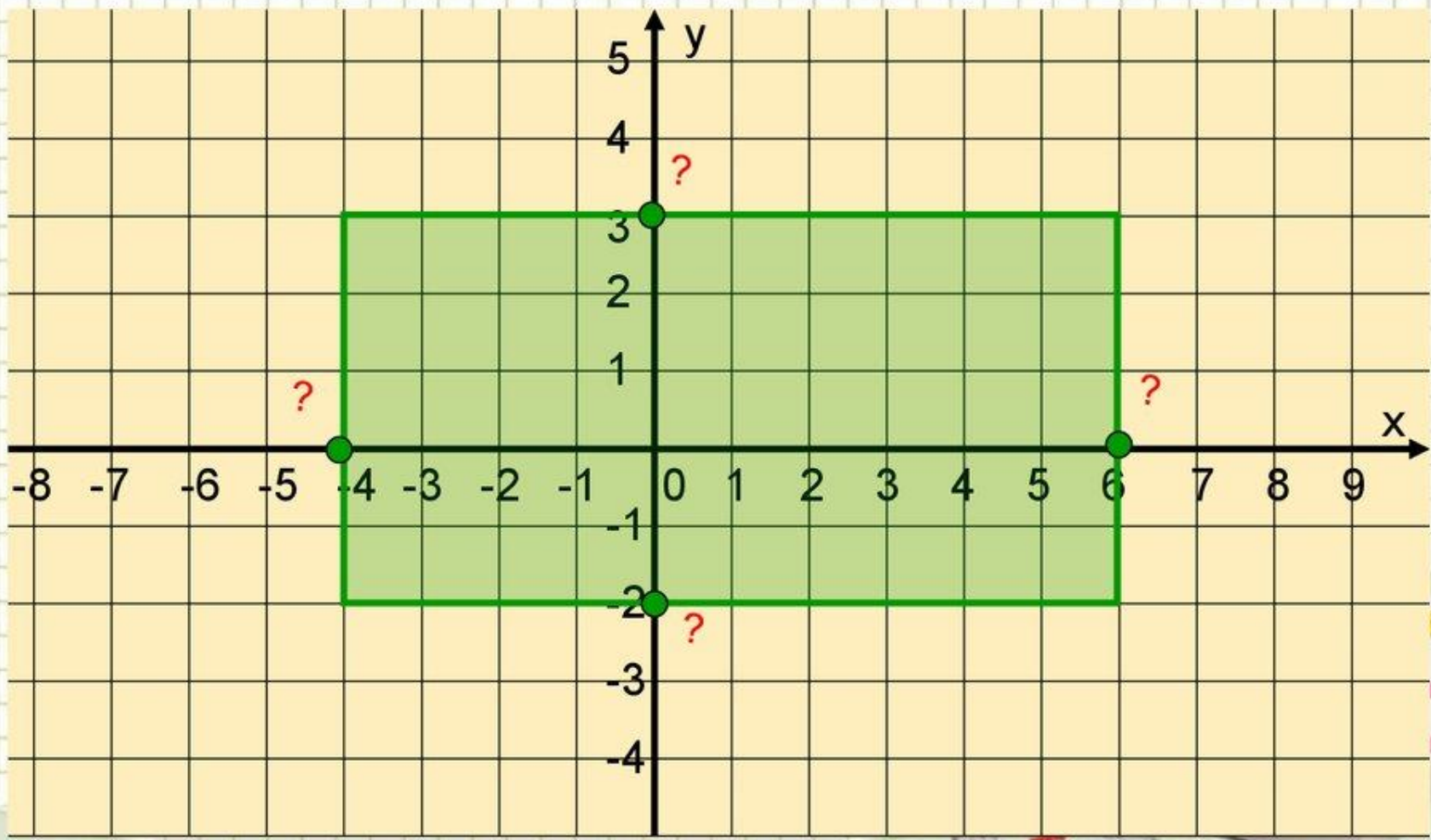
Назовите координаты вершин
треугольника



№

3

Назовите координаты точек пересечения сторон прямоугольника с осями координат



**ОТПРАВЛЯЕМ РЕШЕНИЕ
ЗАДАНИЙ №1394, №2 И №3
(последние три слайда)**