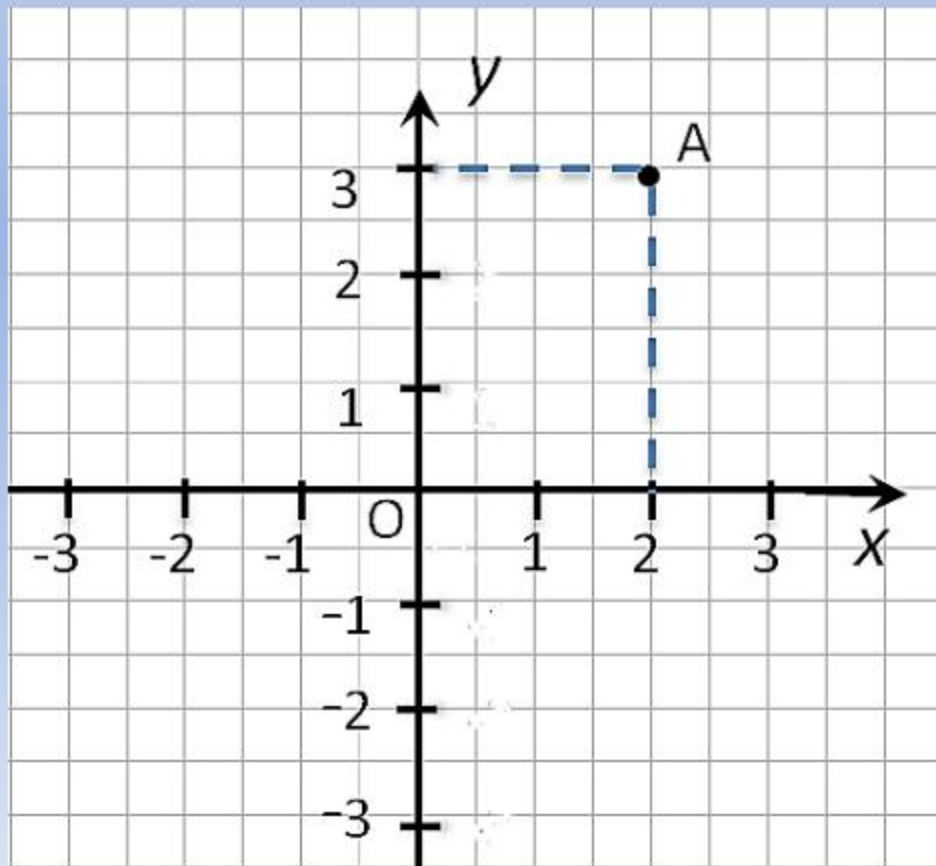


# Тема урока:

## «Координатная плоскость»



**Ox** – ось абсцисс

**Oy** – ось ординат

**Точка 0** – начало  
отсчета

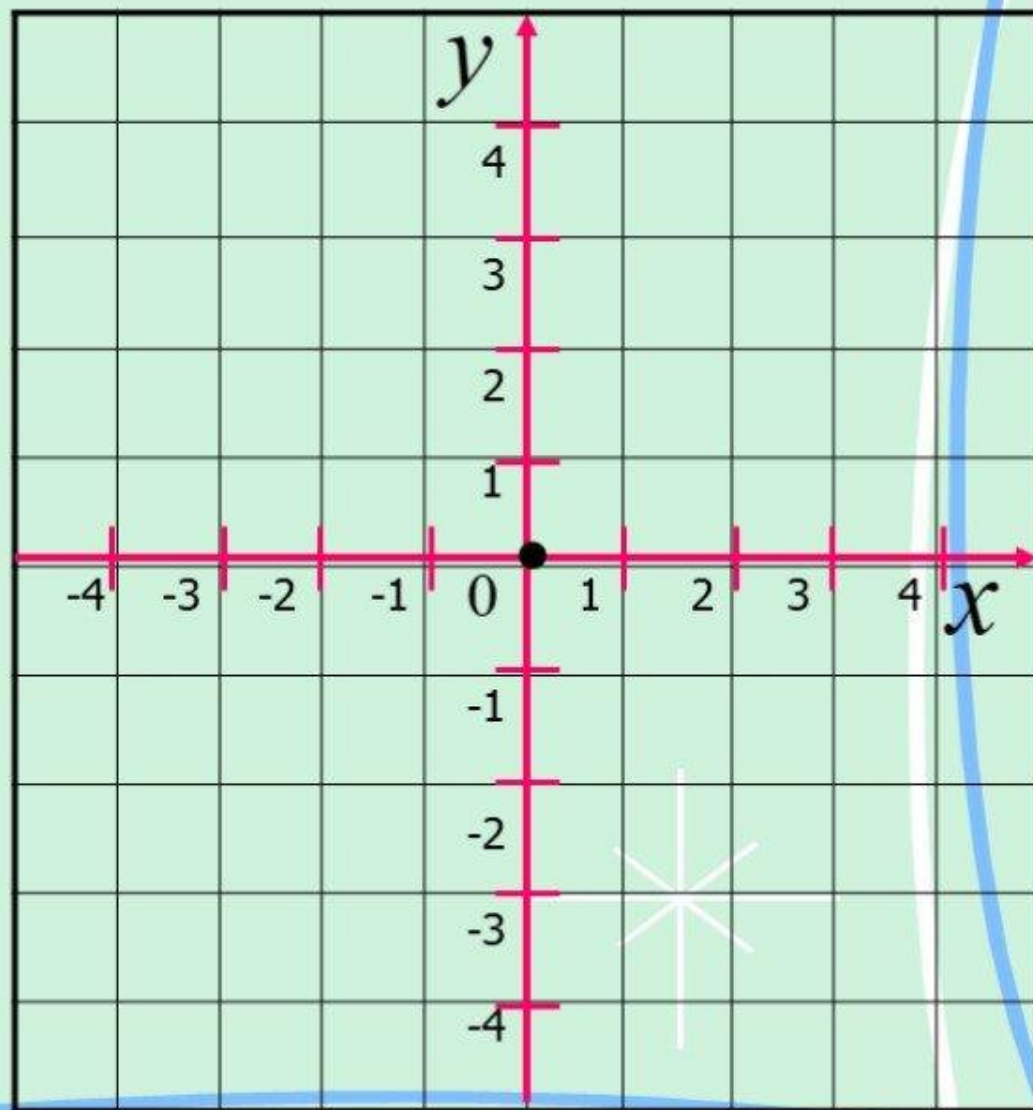
**2** – абсцисса точки A

**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**



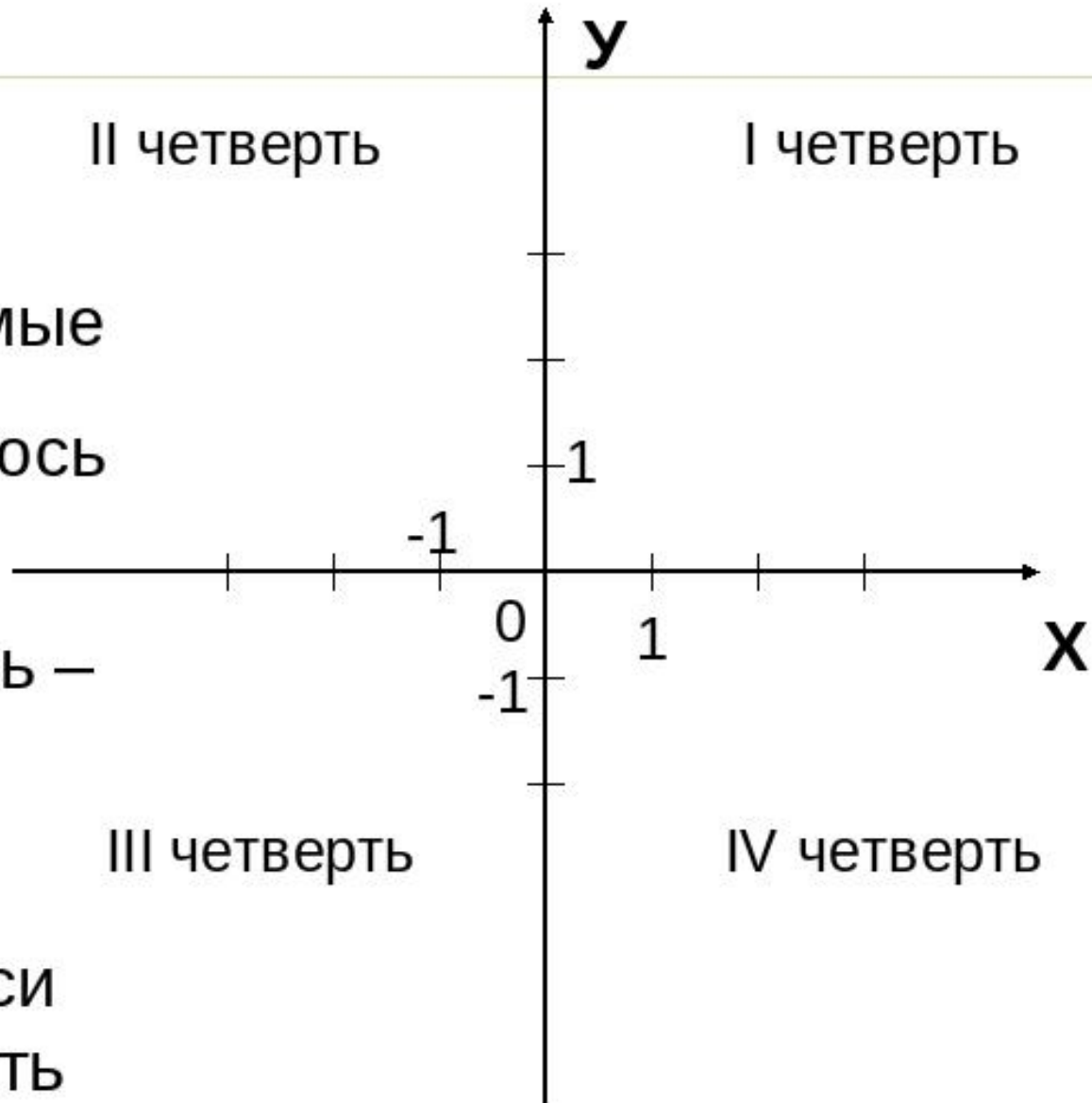
# Что такое координатная плоскость?

1. Это две взаимно перпендикулярные координатные прямые

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

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

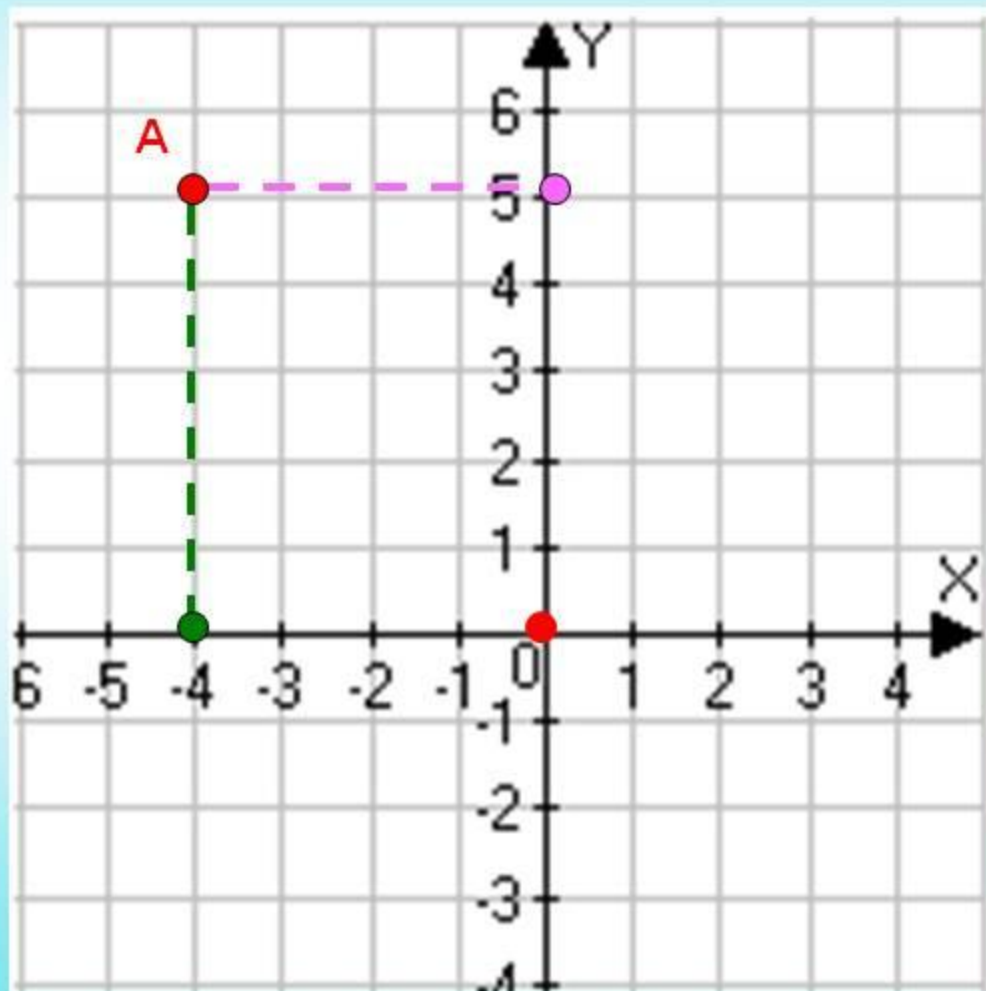
4. Координатные оси разбивают плоскость на 4 четверти





Как определяется  
положение точки на  
плоскости?

**КООРДИНАТАМИ**



Как находятся координаты  
точки?

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

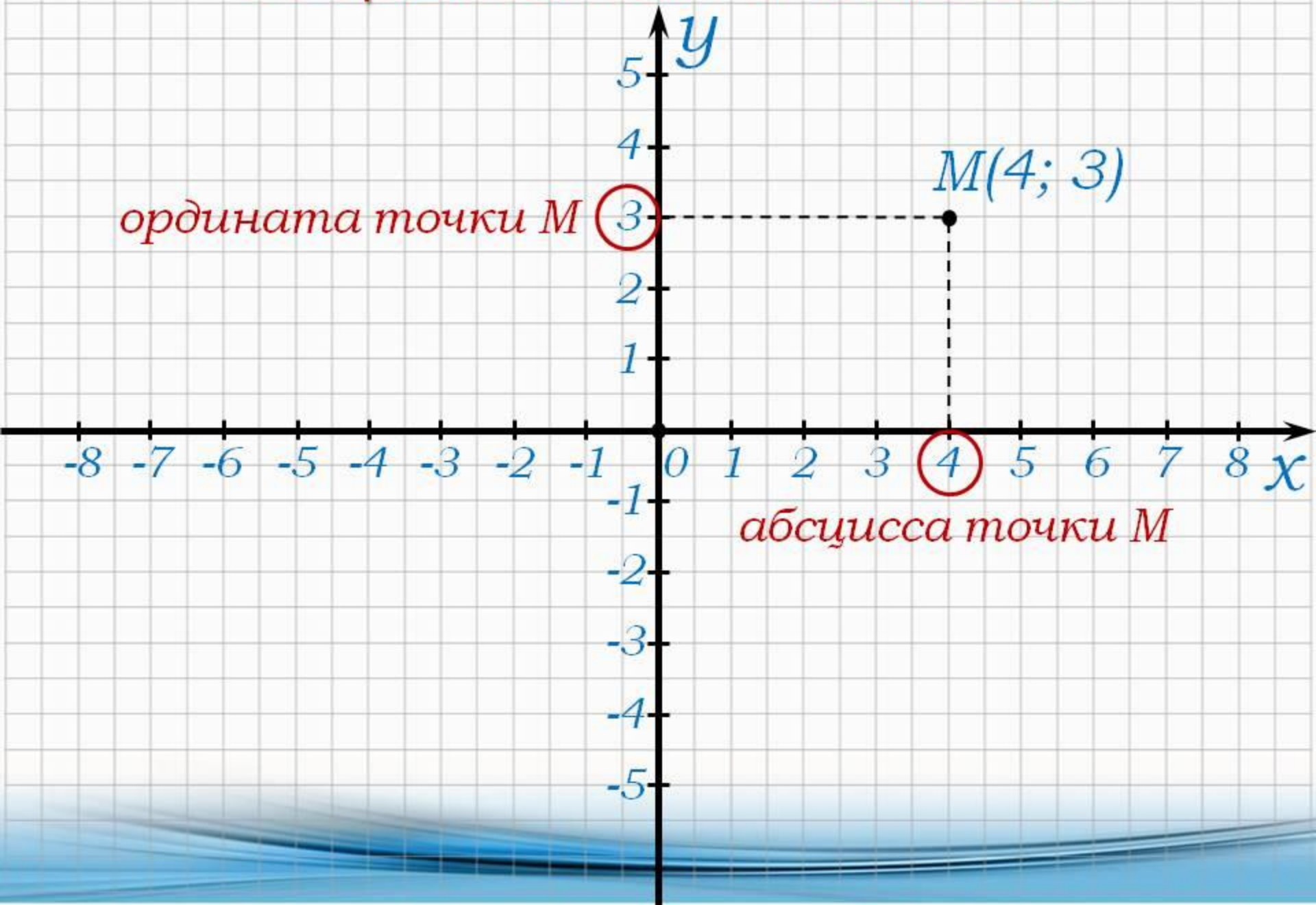
Как записываются  
координаты точки?

**A ( - 4; 5 )**

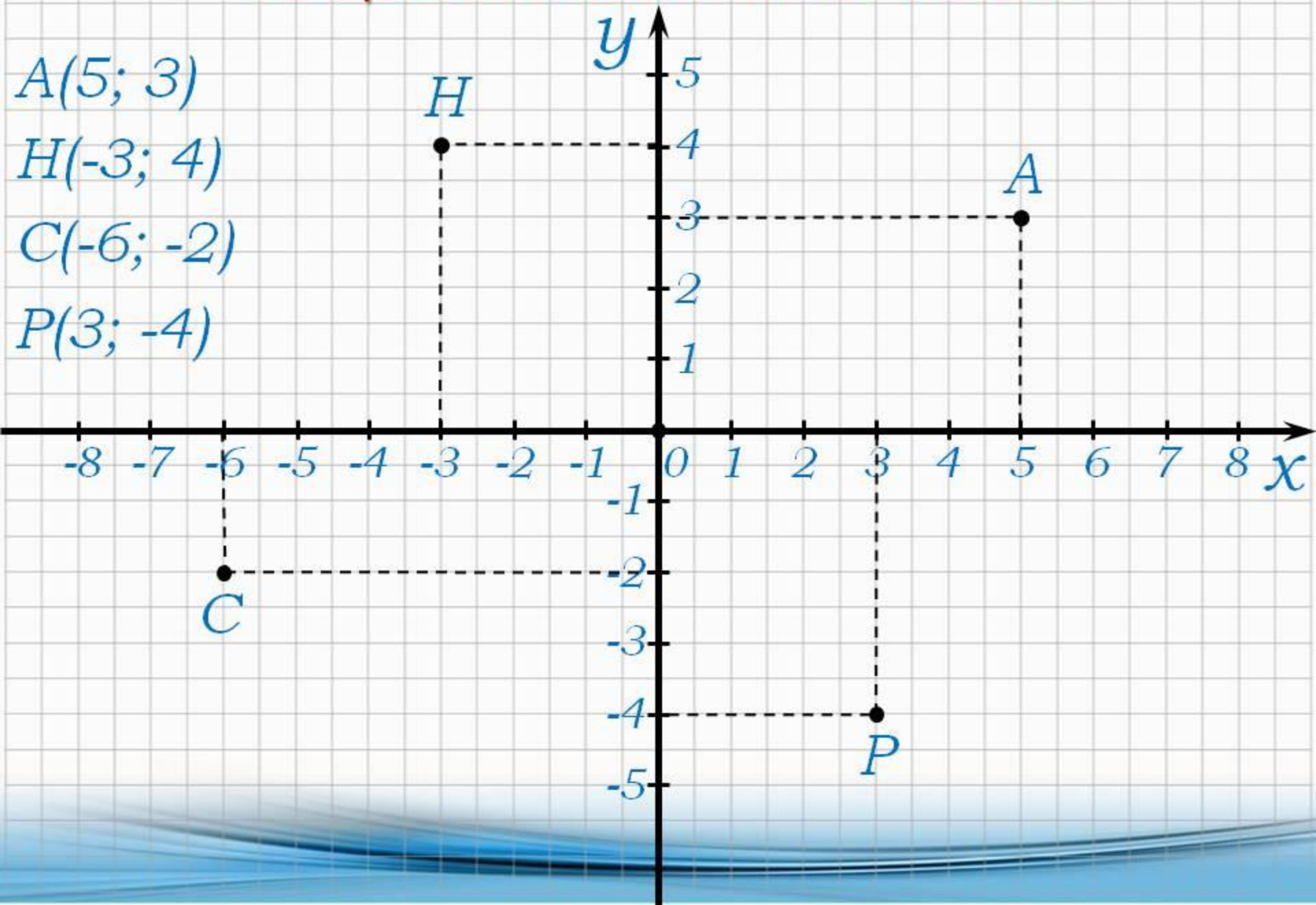
Как называется точка O  
(0;0)?

**НАЧАЛО КООРДИНАТ**

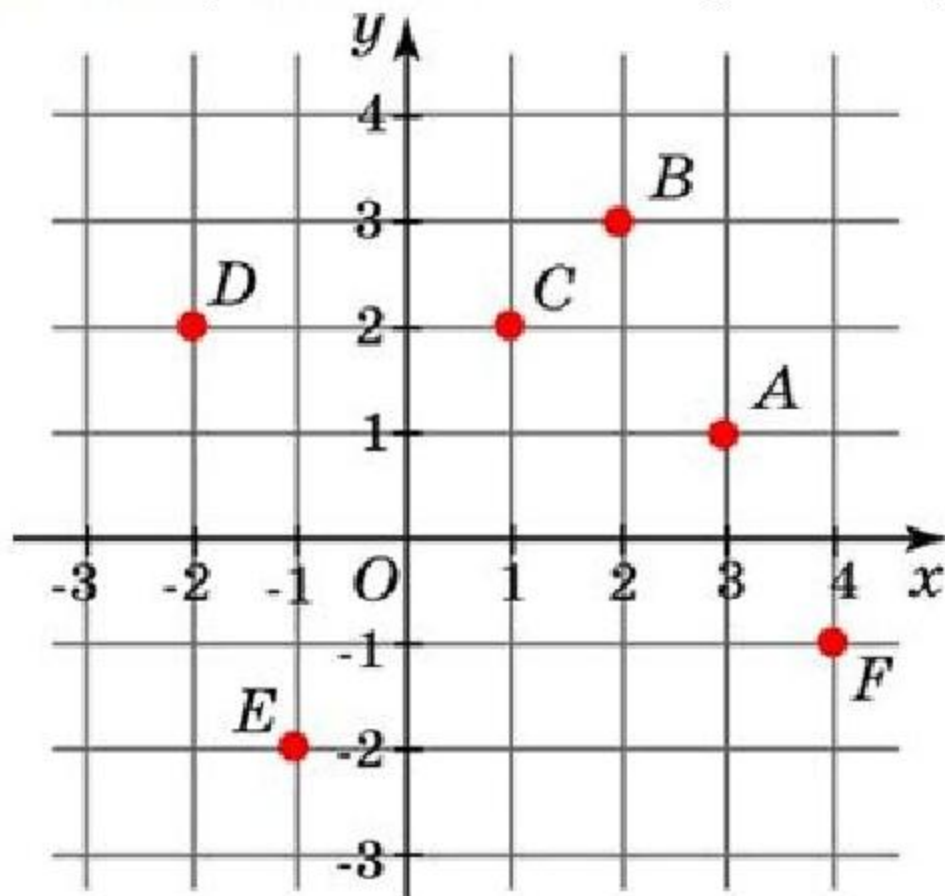
# Координатная плоскость



# Координатная плоскость



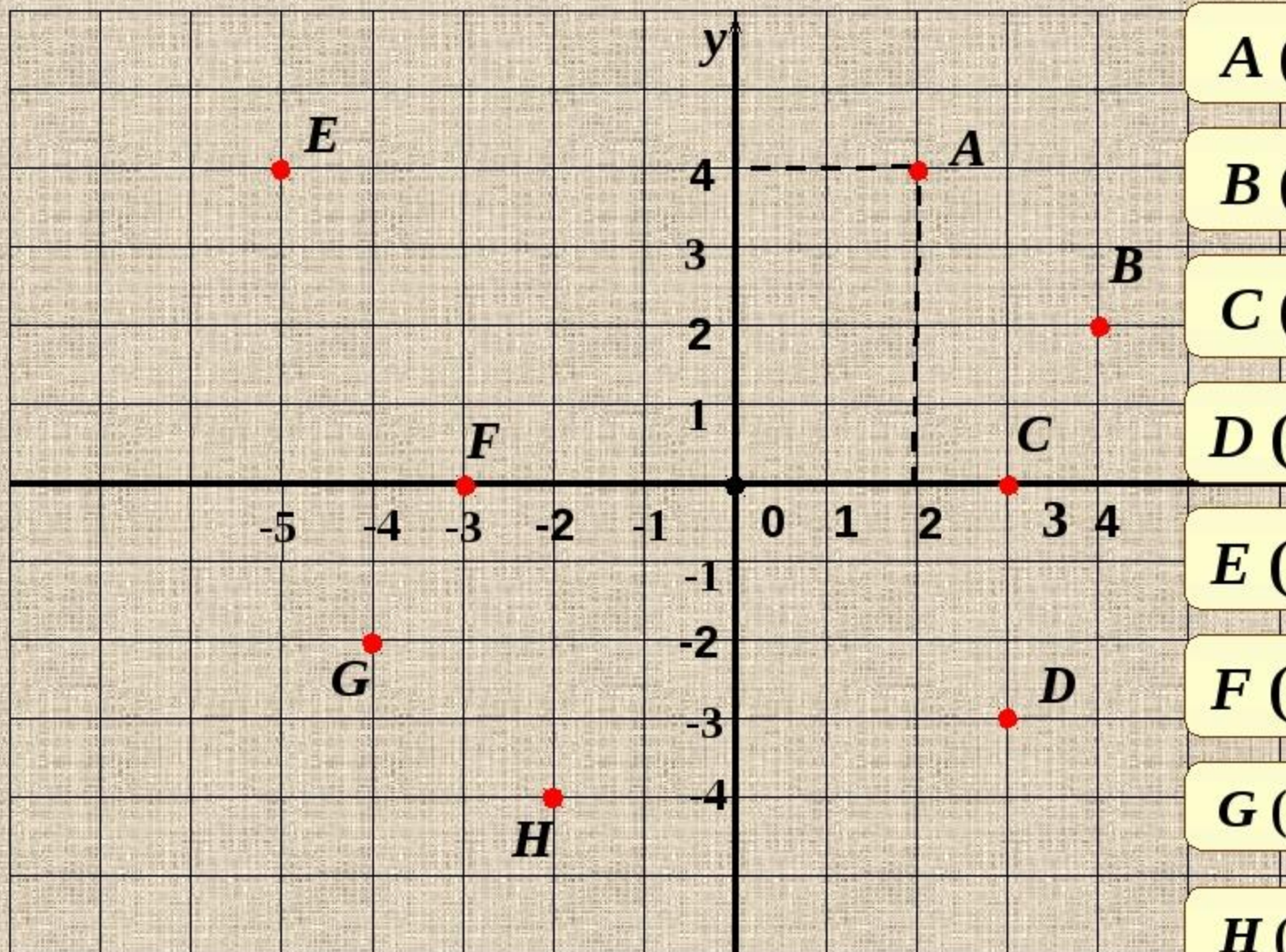
Координаты точки записывают в скобках рядом с буквой  $A(x; y)$ . Причем на первом месте записывают абсциссу точки, а на втором – ординату.



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

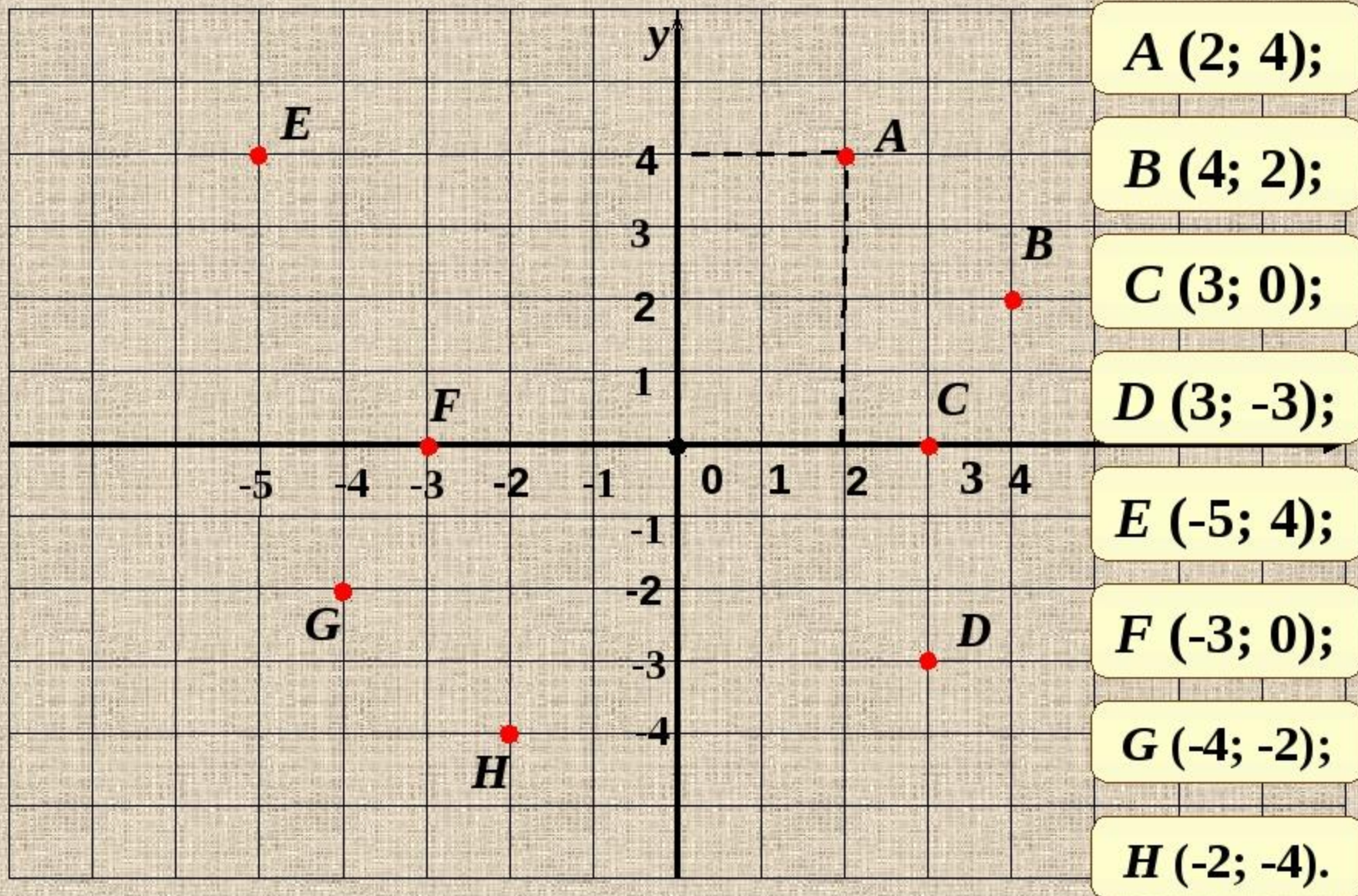


# Назовите координаты точек





# 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).

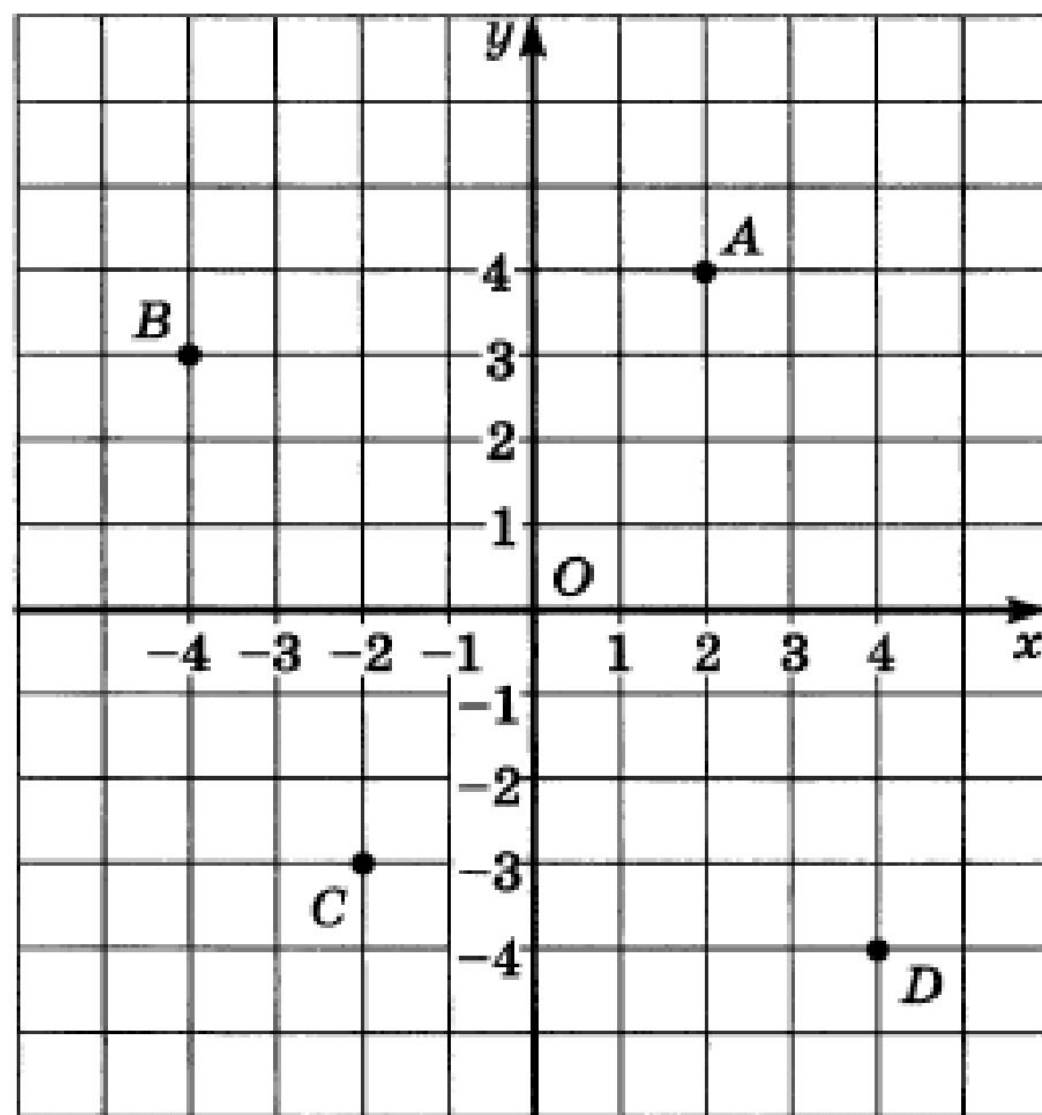
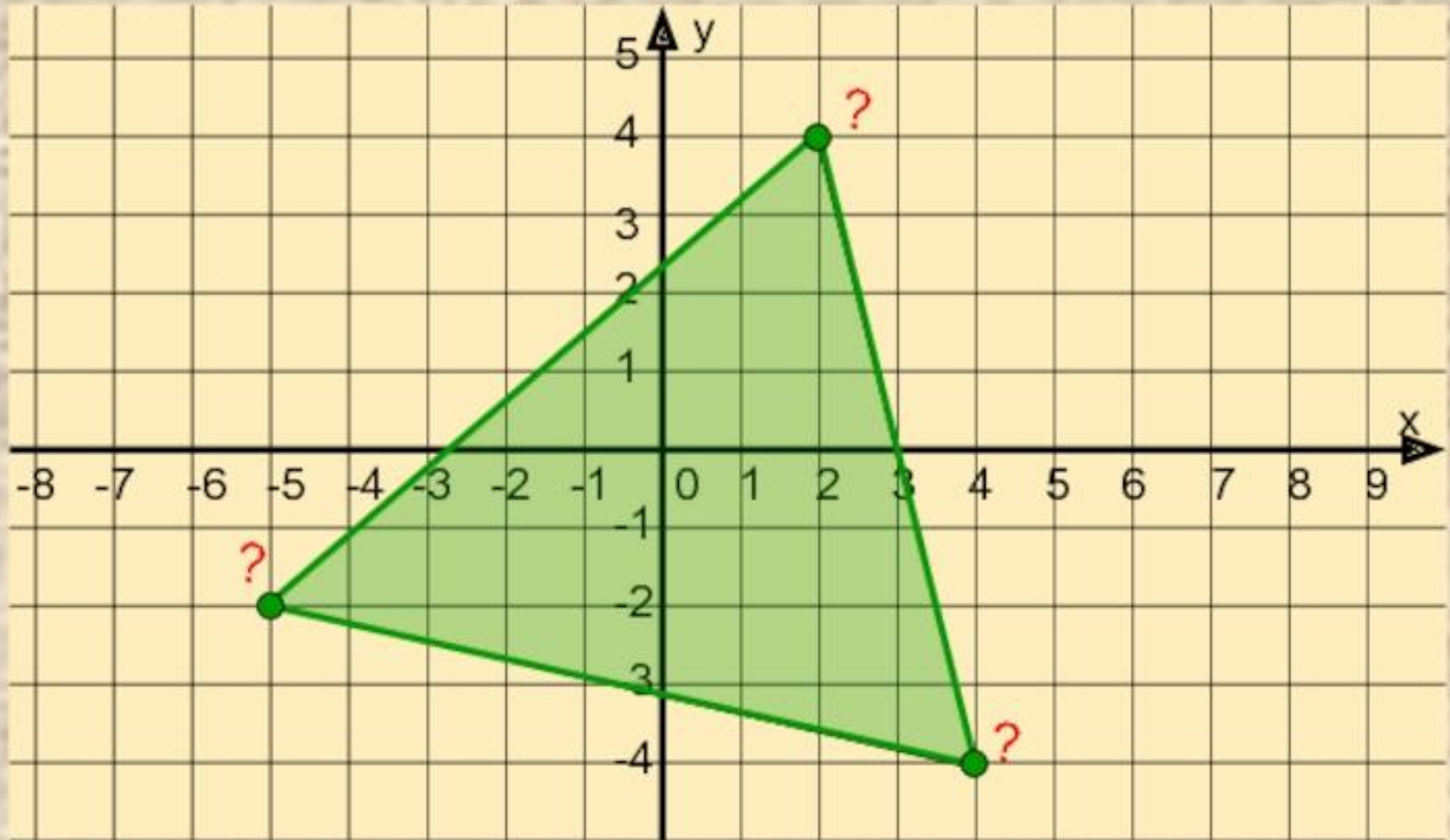


Рис. 117



№2

Назовите координаты вершин  
треугольника

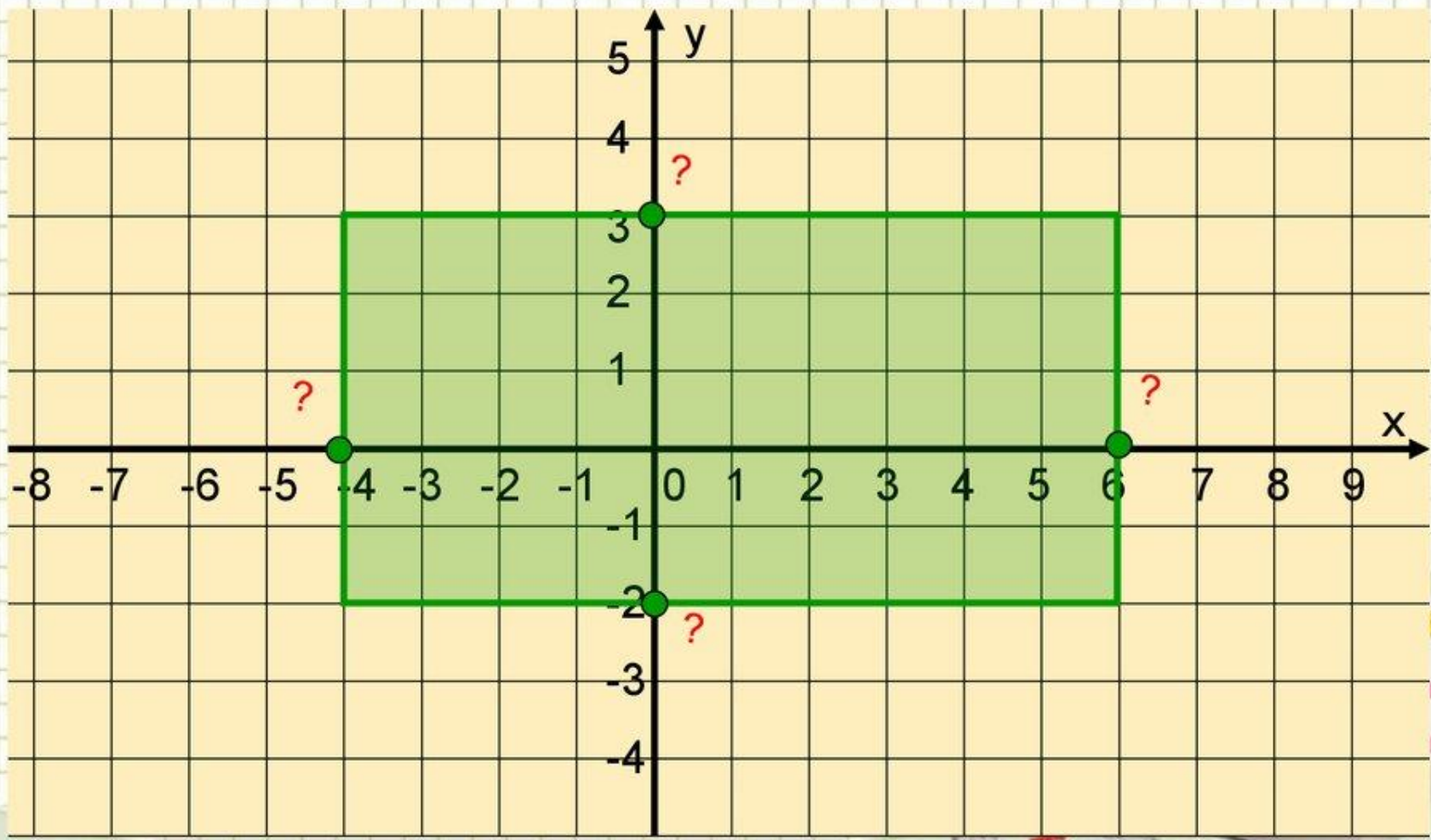




№

3

**Назовите координаты точек пересечения сторон прямоугольника с осями координат**



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