



# Координатная ПЛОСКОСТЬ.

Иванова Татьяна Владимировна  
МБОУ СОШ №18  
г. Ростов-на-Дону

Чтобы обозначить числами точки на плоскости, проводят две перпендикулярные координатные прямые  $x$  и  $y$ , которые пересекаются в начале отсчета — точке  $O$ .



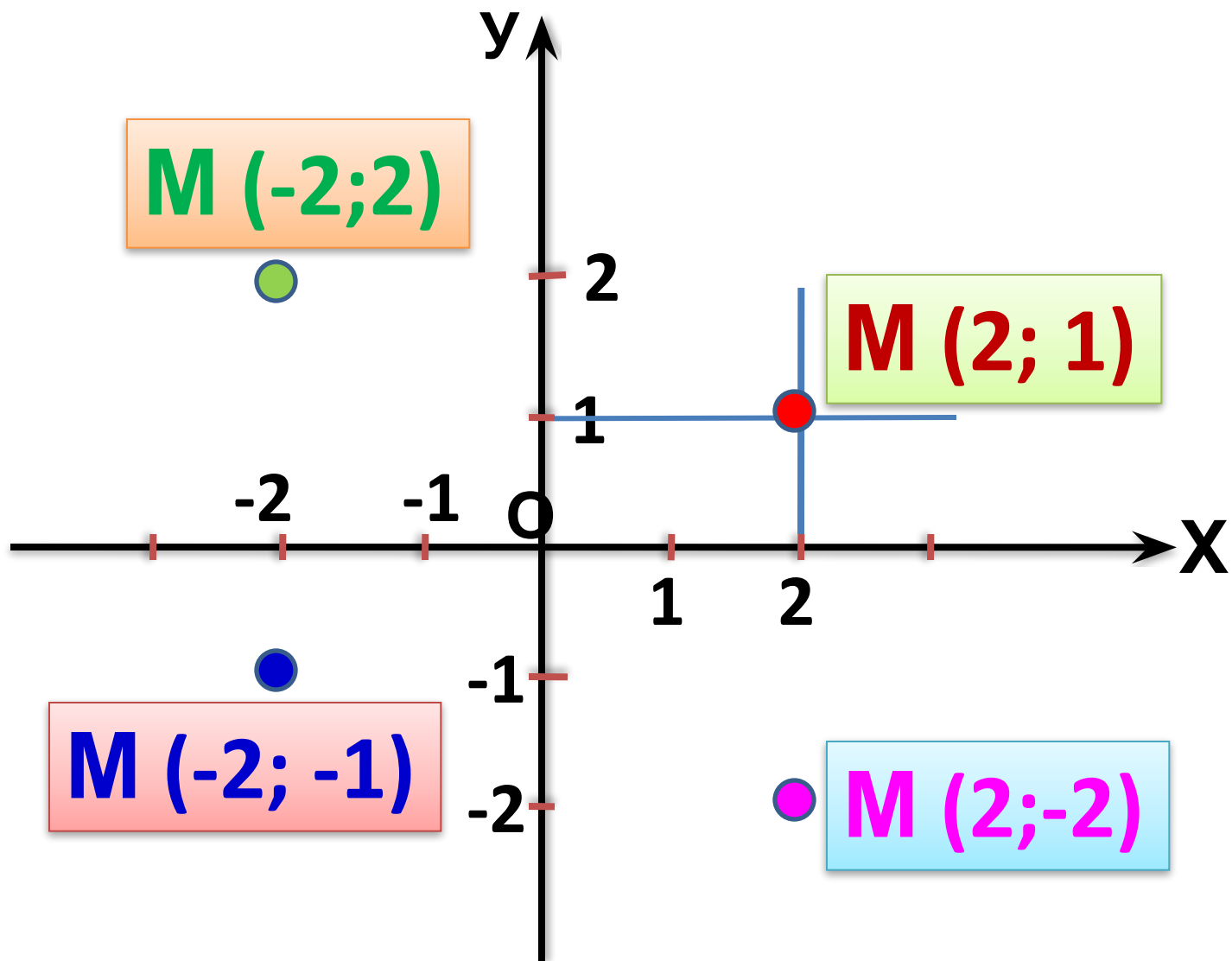
Эти прямые называют системой координат

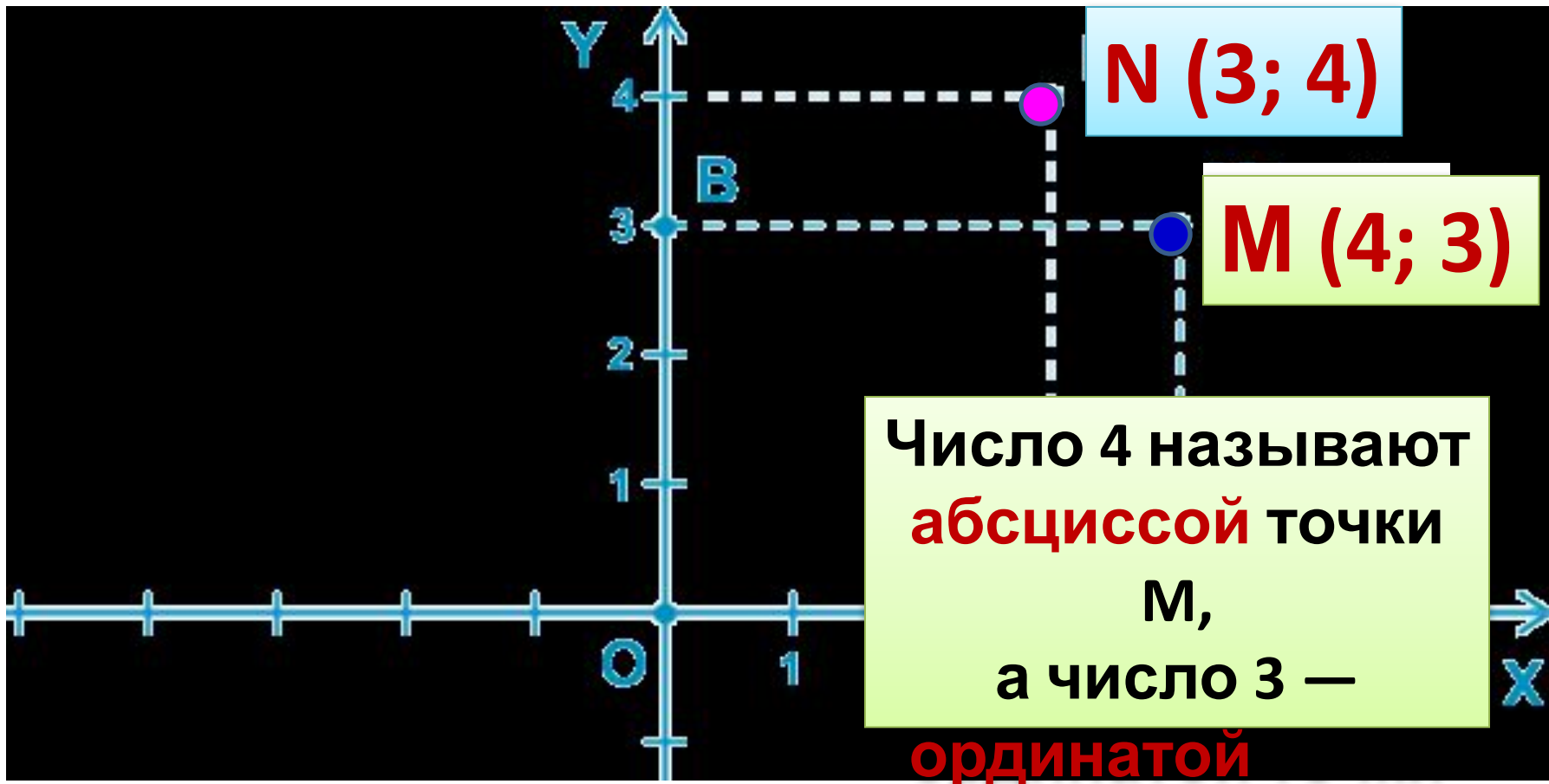
на плоскости

Эти точки называются

Точка  $O$  — начало координат.

Плоскость, на которой выбрана система координат, называют координатной плоскостью.

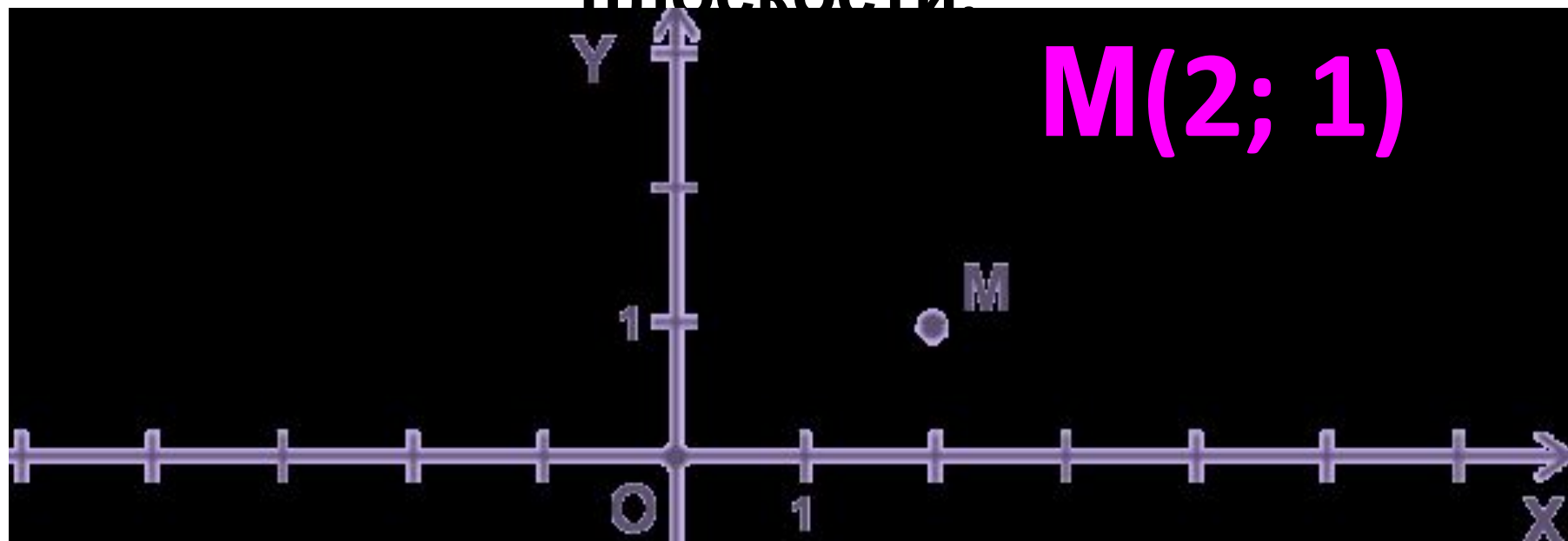




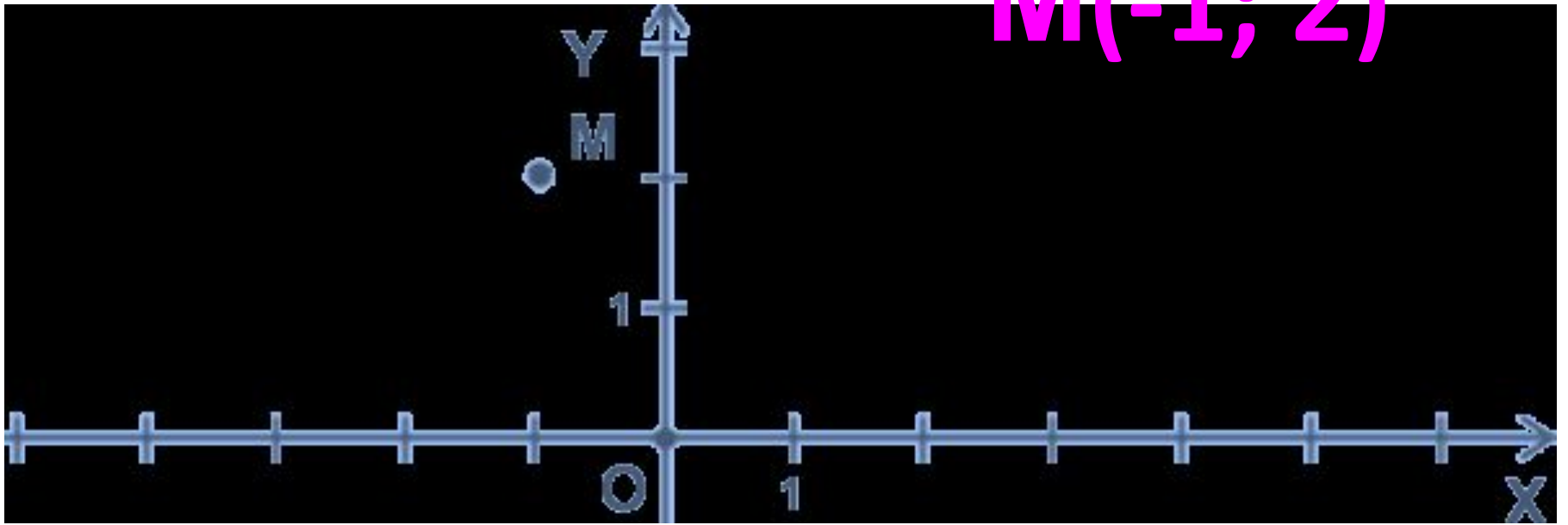
Эту пару чисел называют **координатами** точки  $M$ .

Каждой точке на координатной  
плоскости соответствует  
**пара чисел:**  
ее абсцисса и ордината,  
и наоборот, каждой паре чисел  
соответствует  
одна точка плоскости,  
для которой эти числа являются  
координатами.

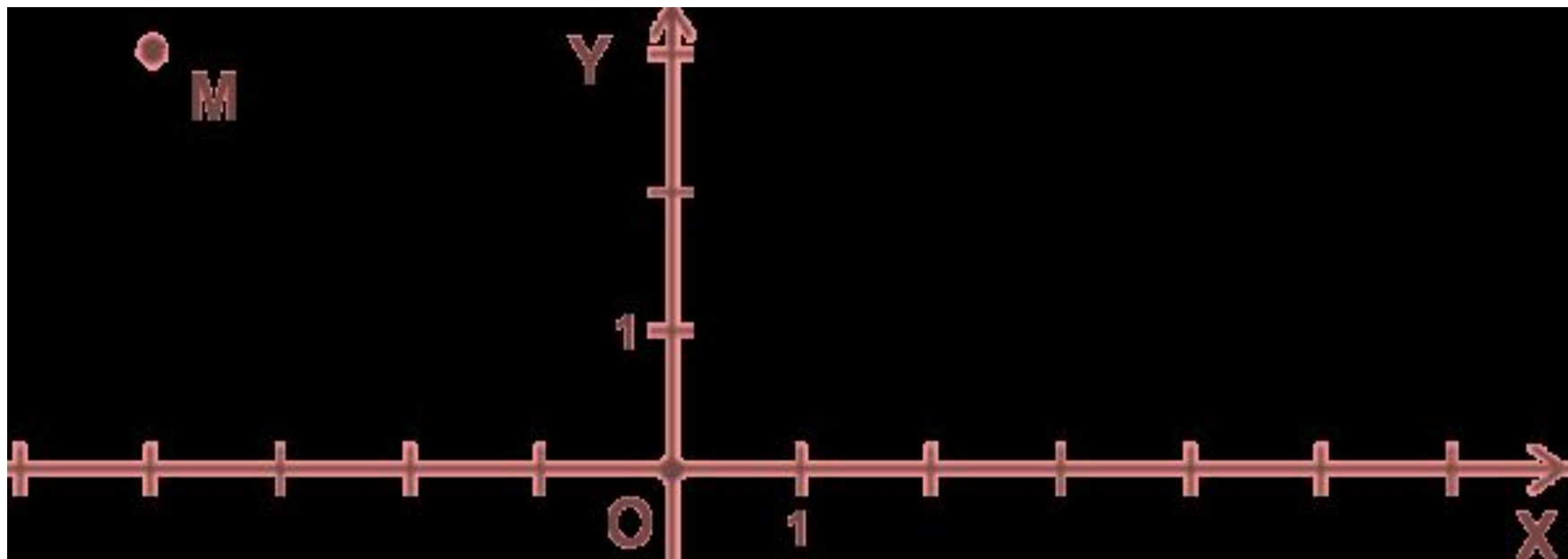
Назовите координаты точки,  
изображенной на координатной  
плоскости.



**M(-1; 2)**



Выберите точку, изображенную на координатной плоскости.

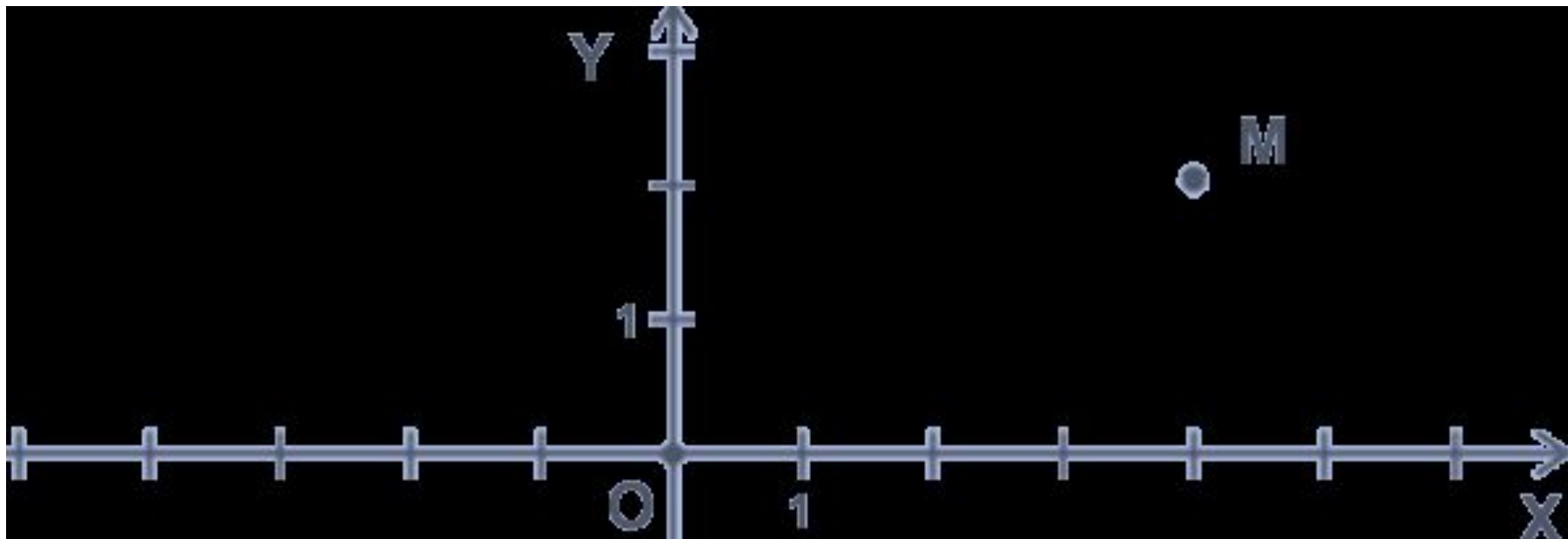


**$M(-4; 3)$**

$M(3, -4);$

$M(-4, 2);$

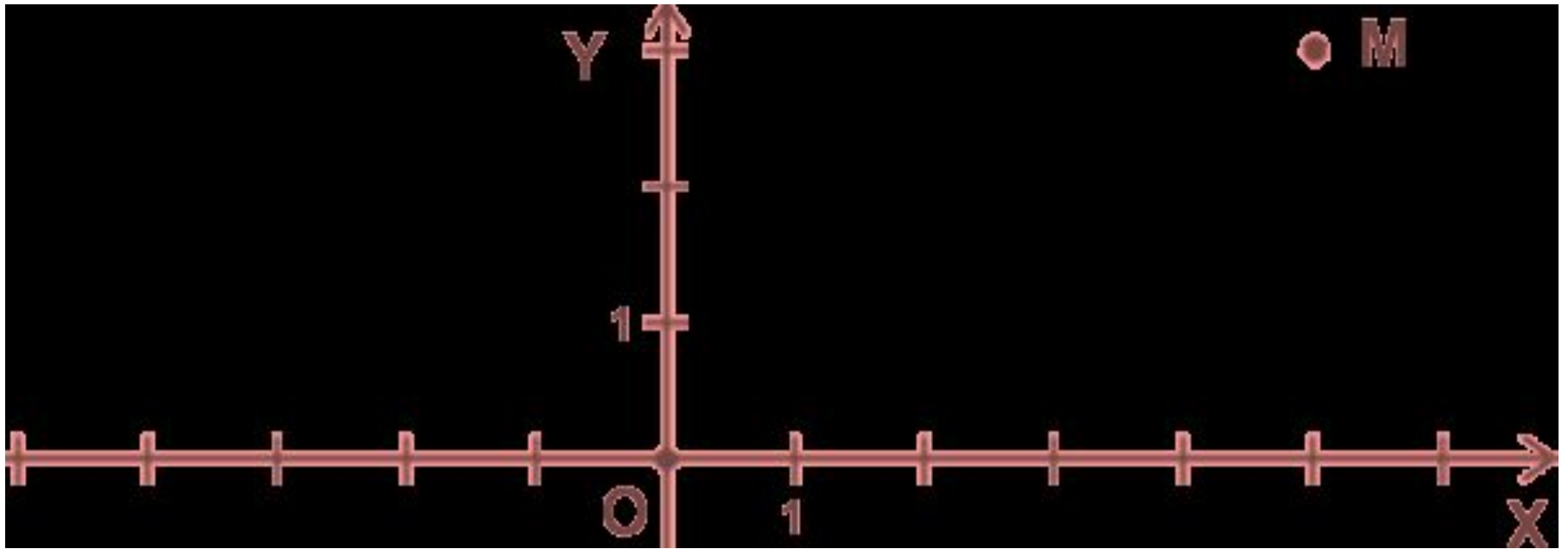




**M (4; 2)**

**M (2, 4) ;**

**M (2, 5) ;**

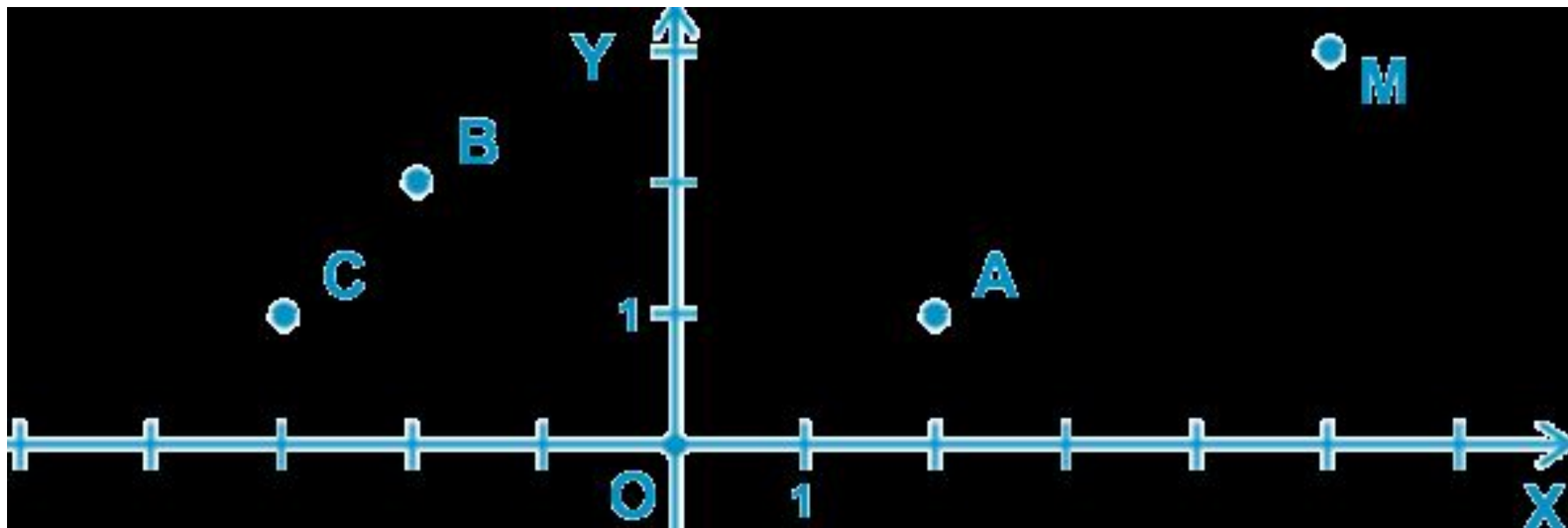


$M (3, 5) ;$

$M (5; 3)$

$M (4, 3) ;$

**Запишите координаты точек на плоскости.**



**Выберите точки расположенные  
выше оси абсцисс.**

**A (-2, -3) ; B (5, 16) ; C (-7, -9) ;**

**D (-5, 1) ; E (7, 0)**

**Выберите точки расположенные**  
**левее оси ординат.**

**A (-2, -3) ;**

**B (5, 16) ;**

**C (-7, -9) ;**

**D (-5, 1) ;**

**E (7, 0)**

**Выберите точки расположенные**  
**ниже оси абсцисс.**

**A (-2, -3)** ; B (5, 16) ;

**C (-7, -9)** D (-5, 1) ; E (7, 0) .

Выберите точки расположенные  
правее оси ординат.

A (-2, -3) ;

B (5, 16)

C (0, -9) ;

D (-5, 1) ;

E (7, 0)

**Выберите точки расположенные**  
**на оси абсцисс.**

**A (-2, -3) ;**

**B (5, 16) ;**

**C (0, -9) ;**

**D (-5, 1) ;**

**E (7, 0)**



**Выберите точки расположенные**  
**на оси ординат.**

**A (-2, -3) ;**

**B (5, 16) ;**

**C (0, -9)**

**D (-5, 1) ;**

**E (7, 0)**