



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 .



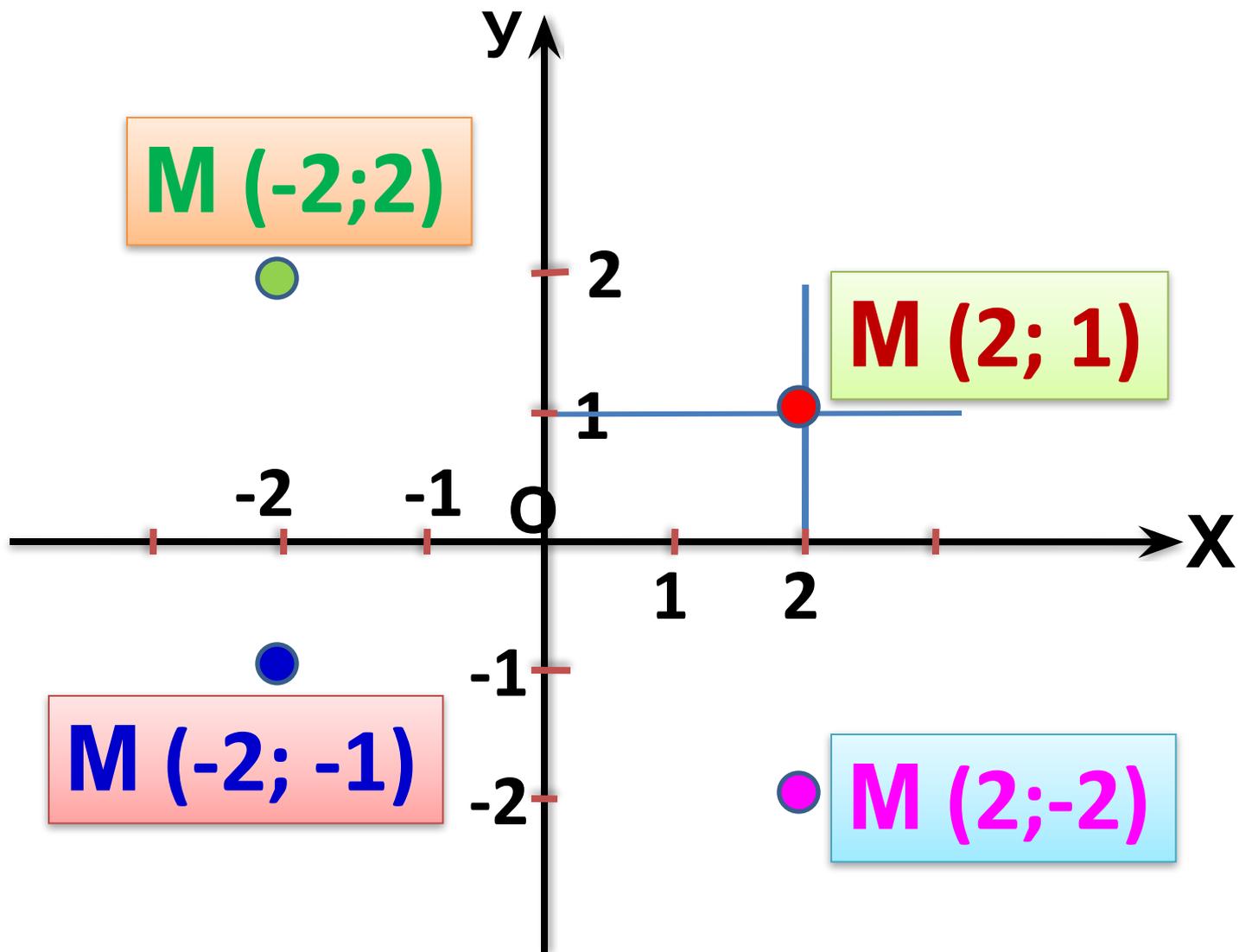
Эти прямые называют системой координат

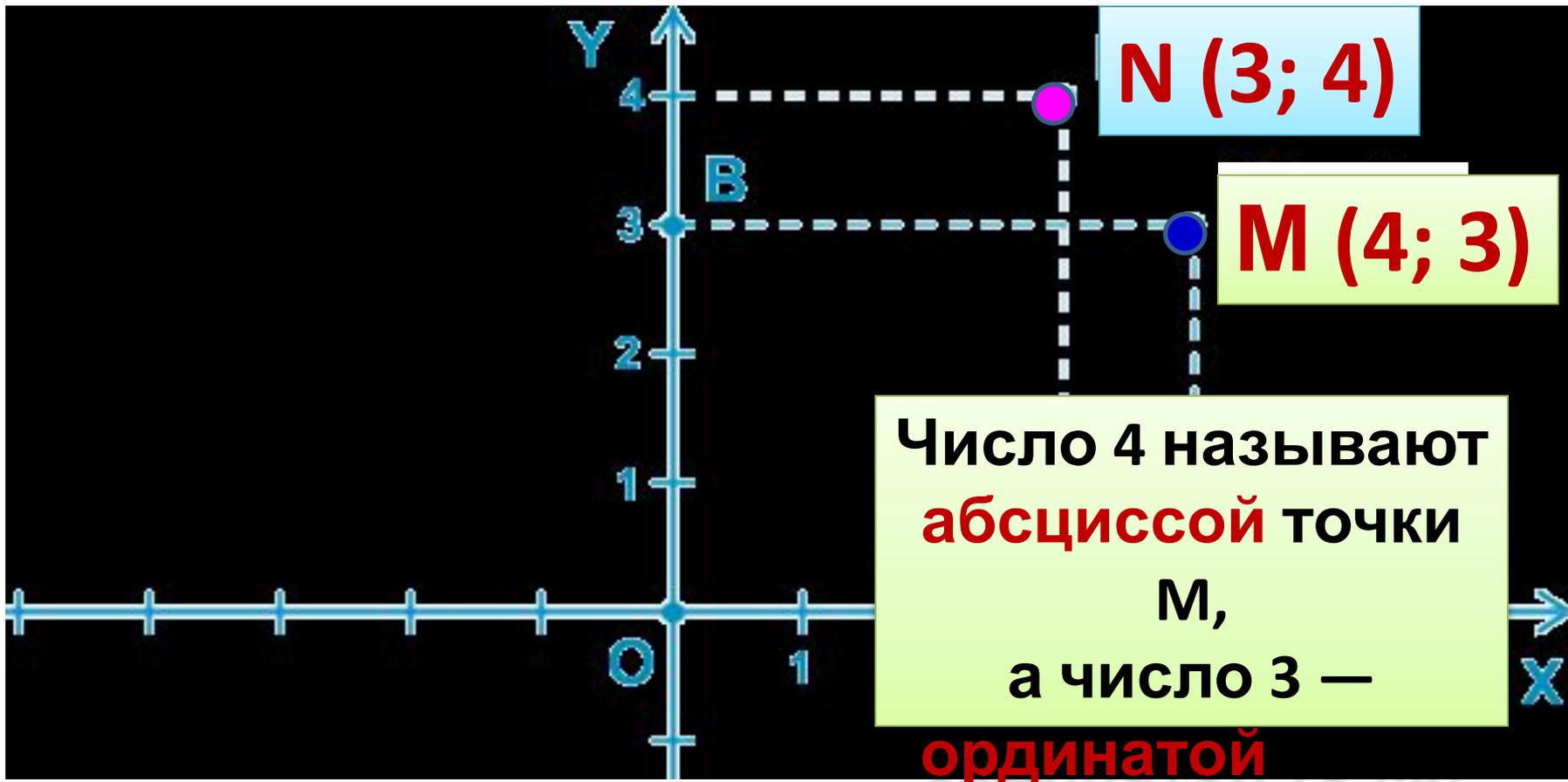
на плоскости

Эти точки называются

Точка O — начало координат.

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

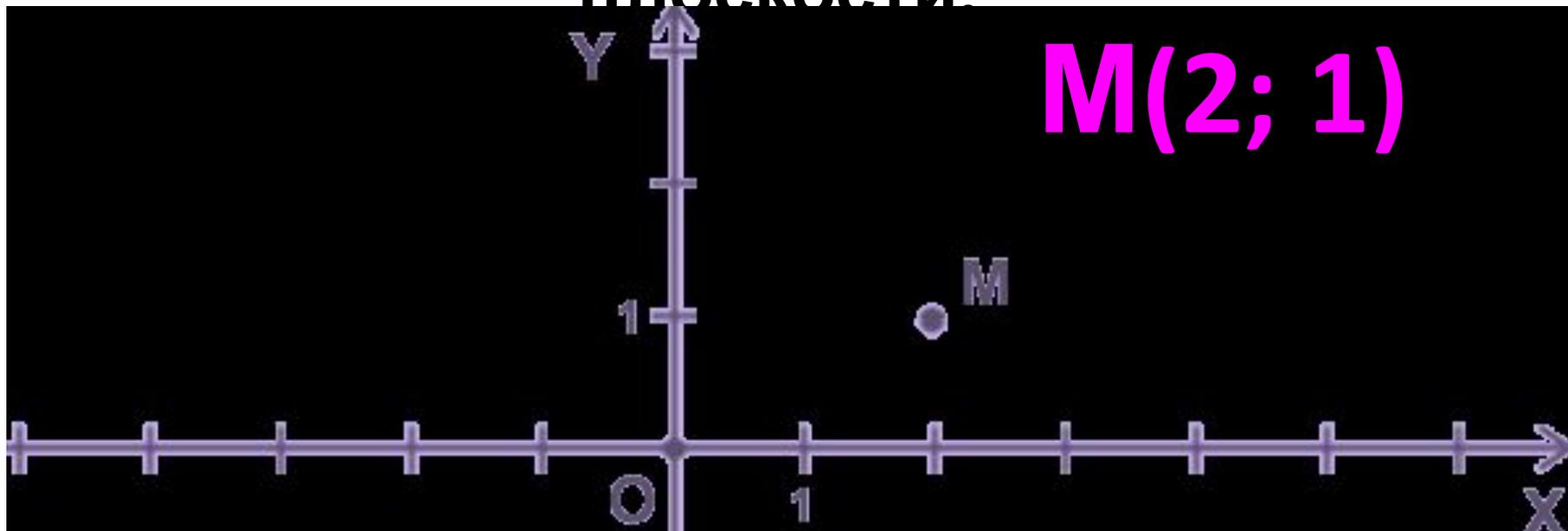




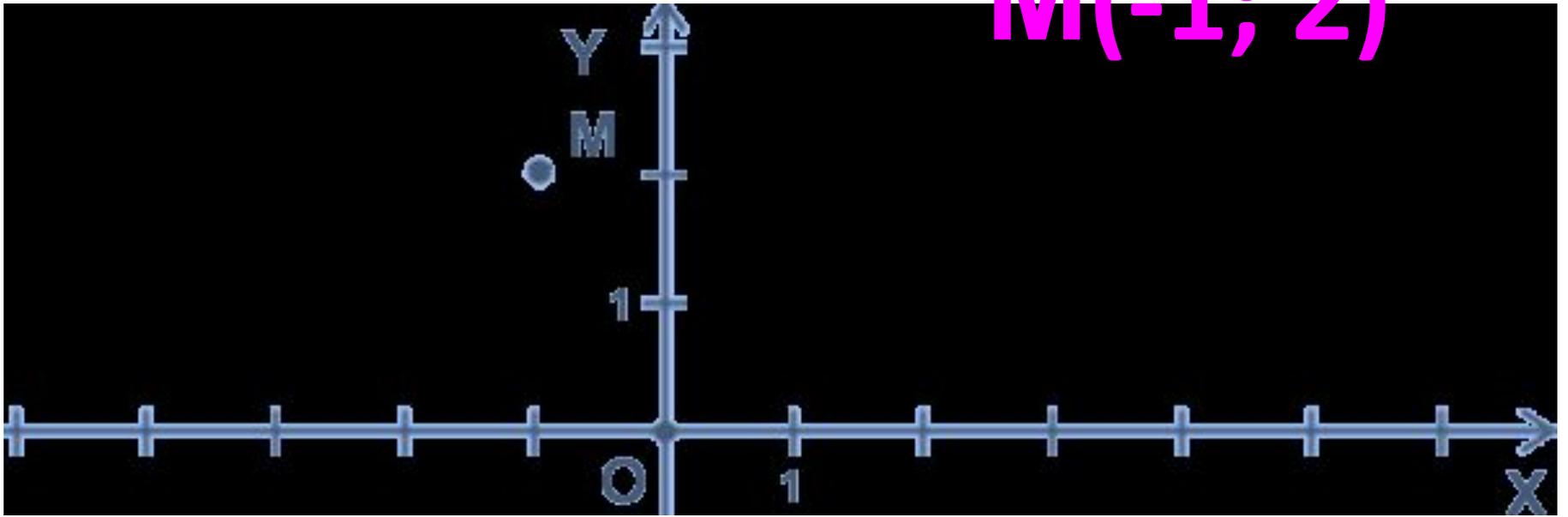
Эту пару чисел называют **координатами** точки M .

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.

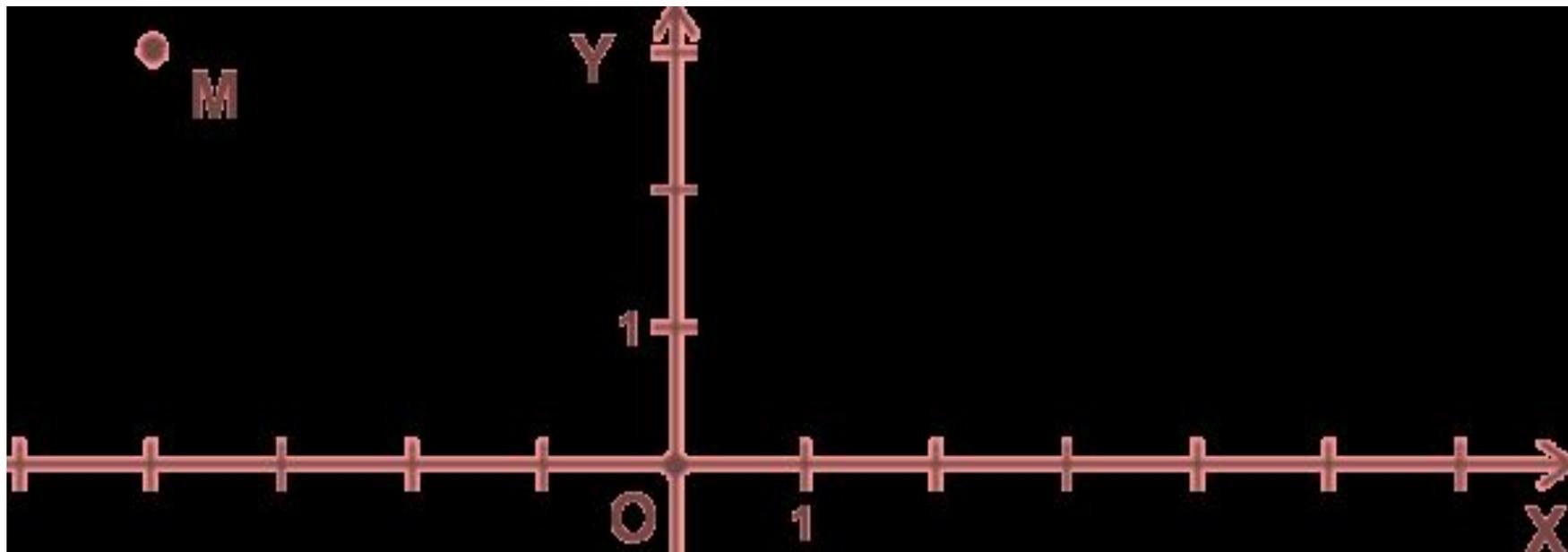
Назовите координаты точки,
изображенной на координатной
плоскости.



M(-1; 2)



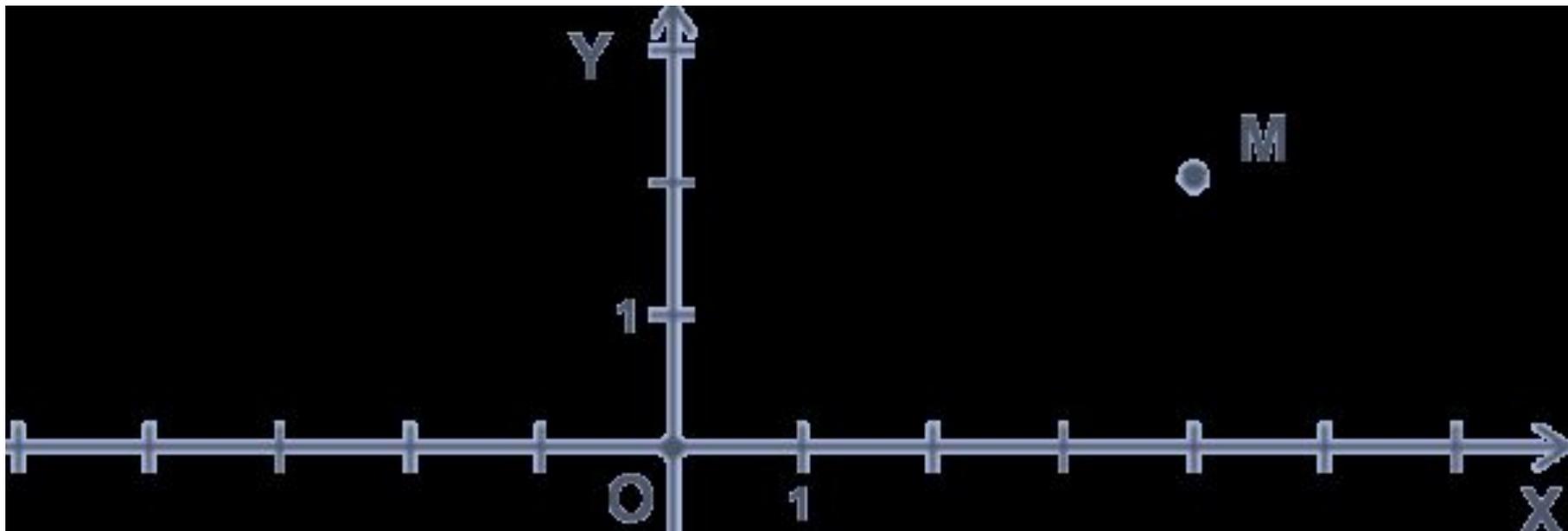
Выберите точку, изображенную на координатной плоскости.



$M(-4; 3)$

$M(3, -4);$

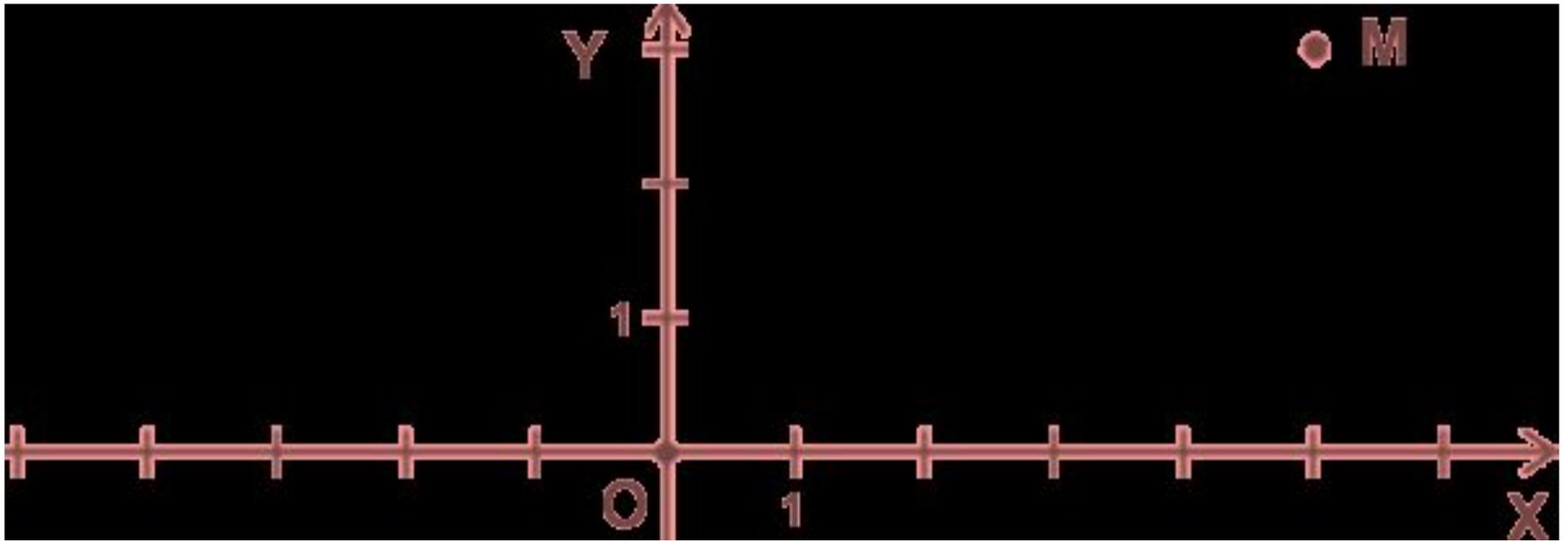
$M(-4, 2);$



M (4; 2)

M (2, 4) ;

M (2, 5) ;

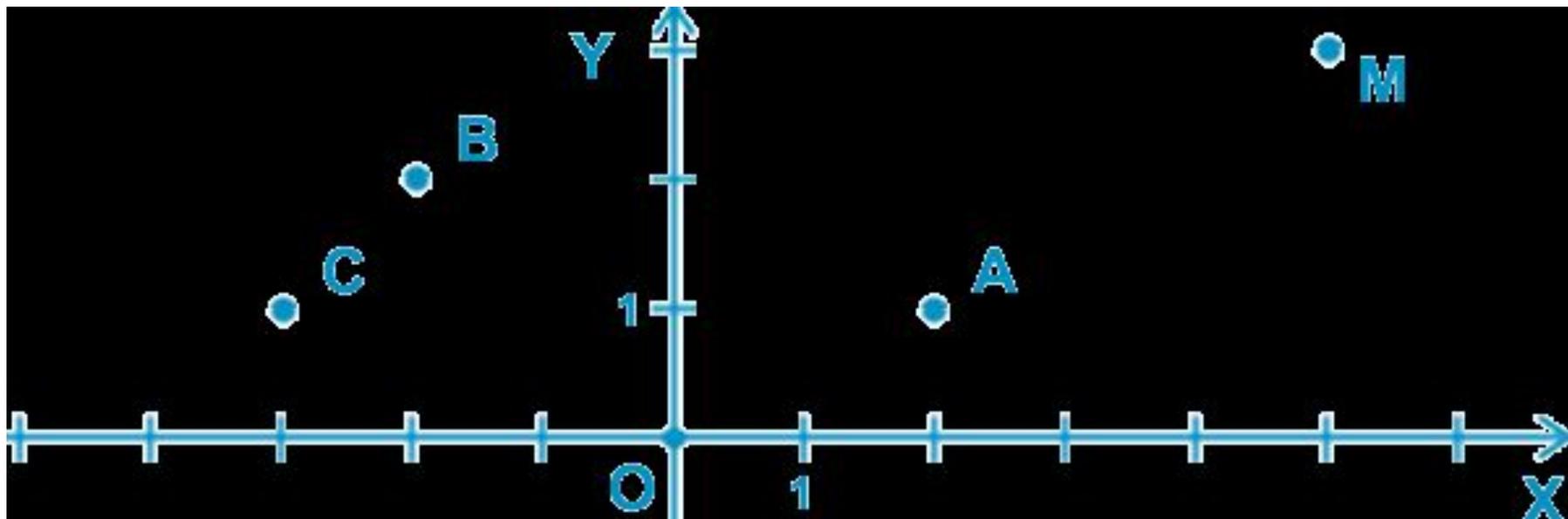


$M (3, 5) ;$

$M (5; 3)$

$M (4, 3) ;$

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)