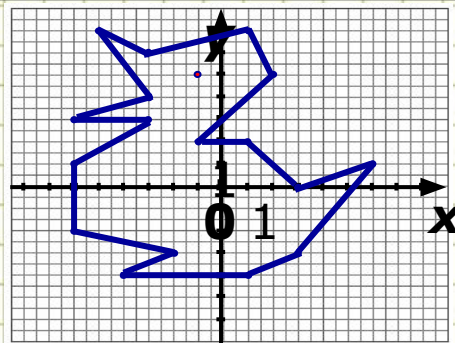
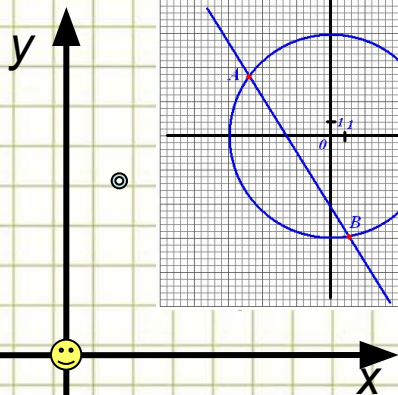
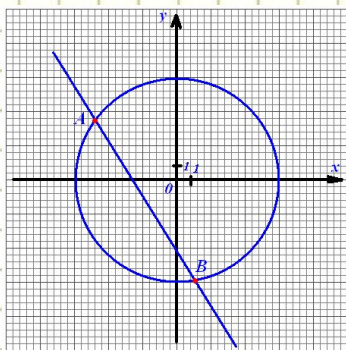


Математика 6 класс



Координатная плоскость



«Мыслю,

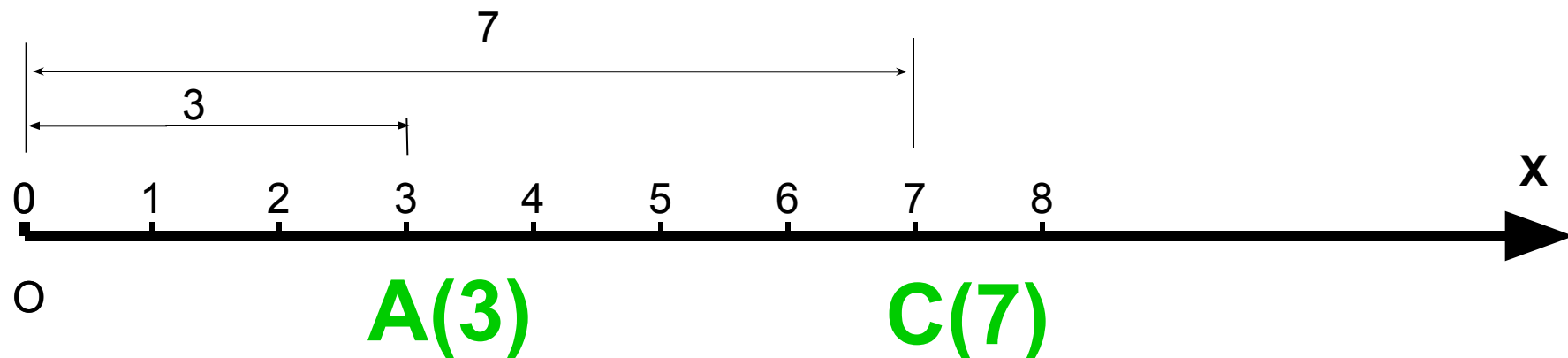
следовательно,

существую»

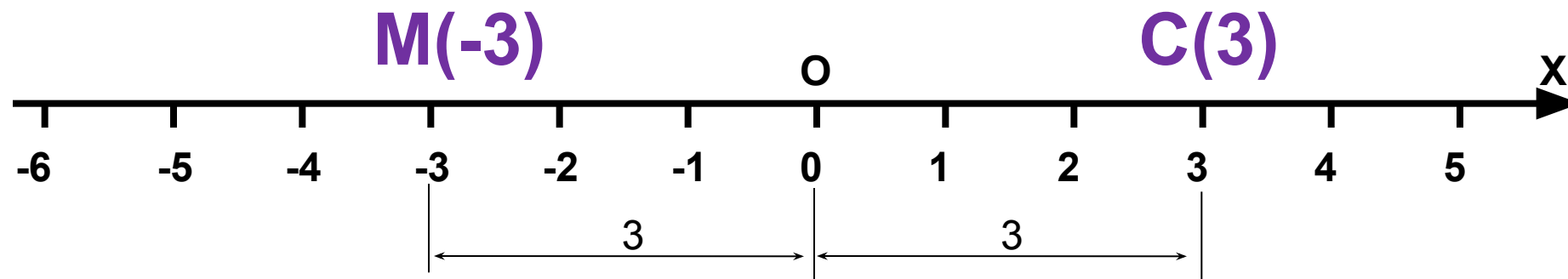
Рене Декарт



Координатный луч



Координатная прямая

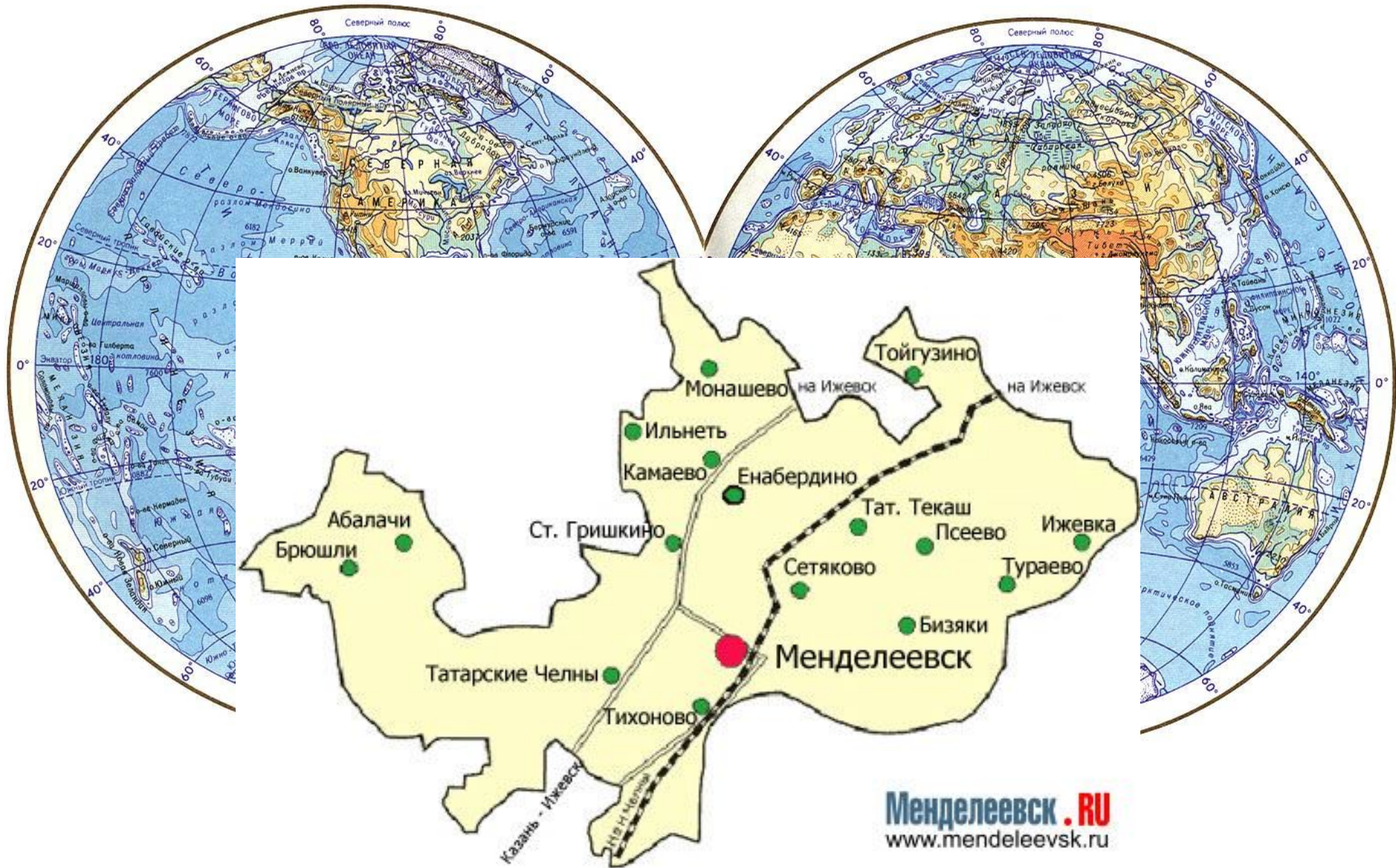


Более чем за 100 лет до нашей эры греческий ученый Гиппарх предложил провести на карте Земли параллели и меридианы.

В XIV веке французский ученый Оресле по аналогии с географическими координатами создал координатную плоскость. Он поместил на плоскость прямоугольную сетку и назвал широтой и долготой то, что сейчас мы называем абсциссой и ординатой. Термины абсцисса и ордината были введены в употребление Лейбницем в XVII веке. Однако основная роль в создании метода координат принадлежит французскому ученому Рене Декарту (1596 – 1650). Введенные на плоскости координаты x , y называют декартовыми.



Координаты в жизни



Место в зале



Игры



«Морской бой»



Шахматы

ОГЭ, ЕГЭ место ученика БЗ

Доска

A1

Б1

В1

A2

Б2

В2

A3

Б3

В3

A4

Б4

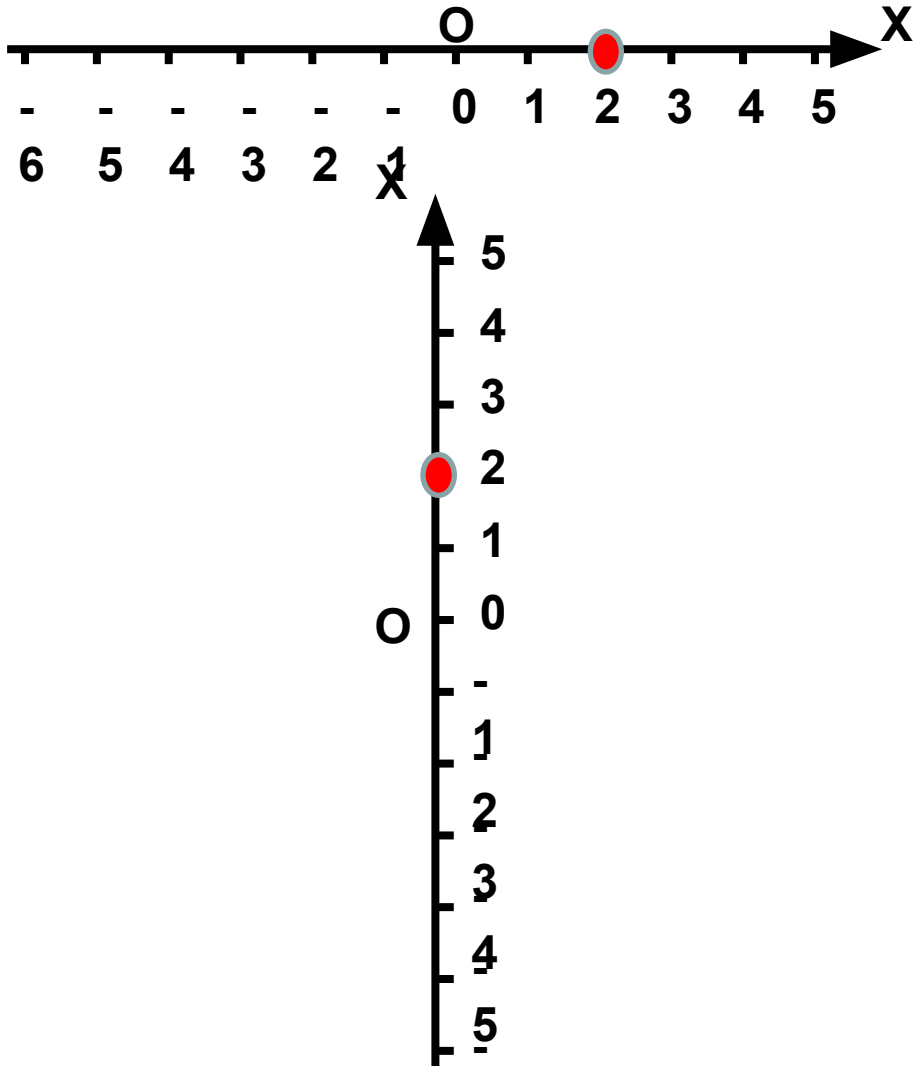
В4

A5

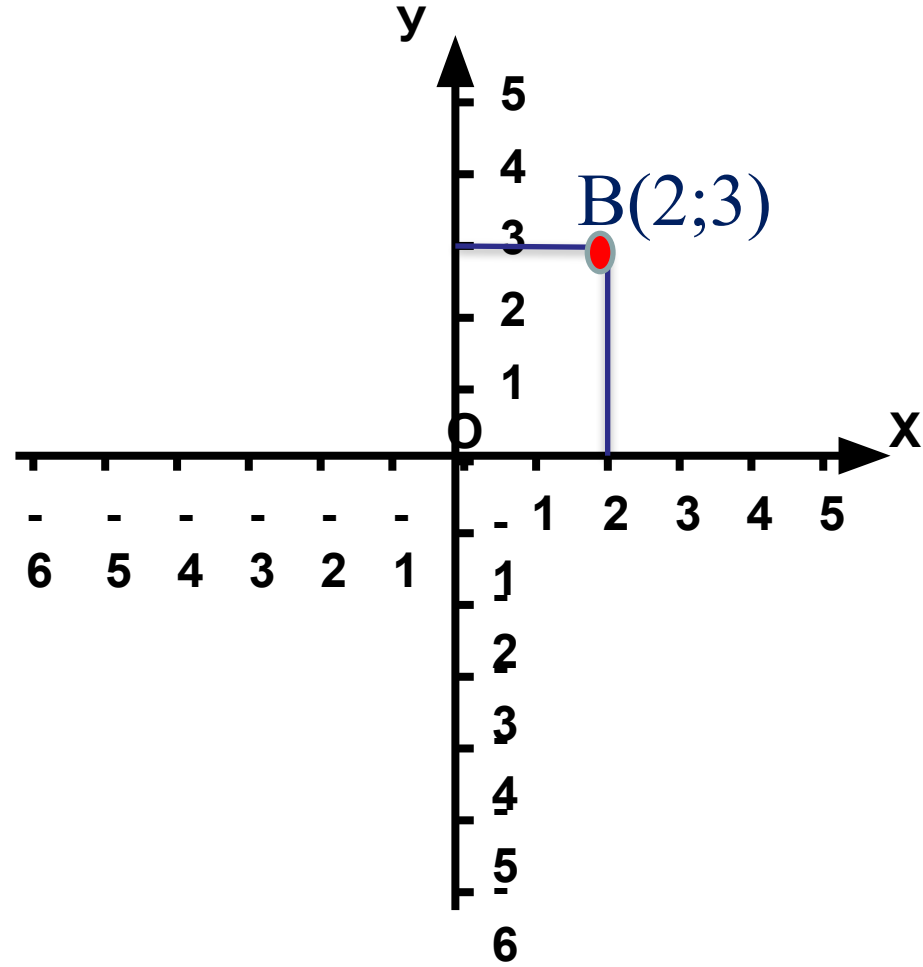
Б5

В5

A(2)

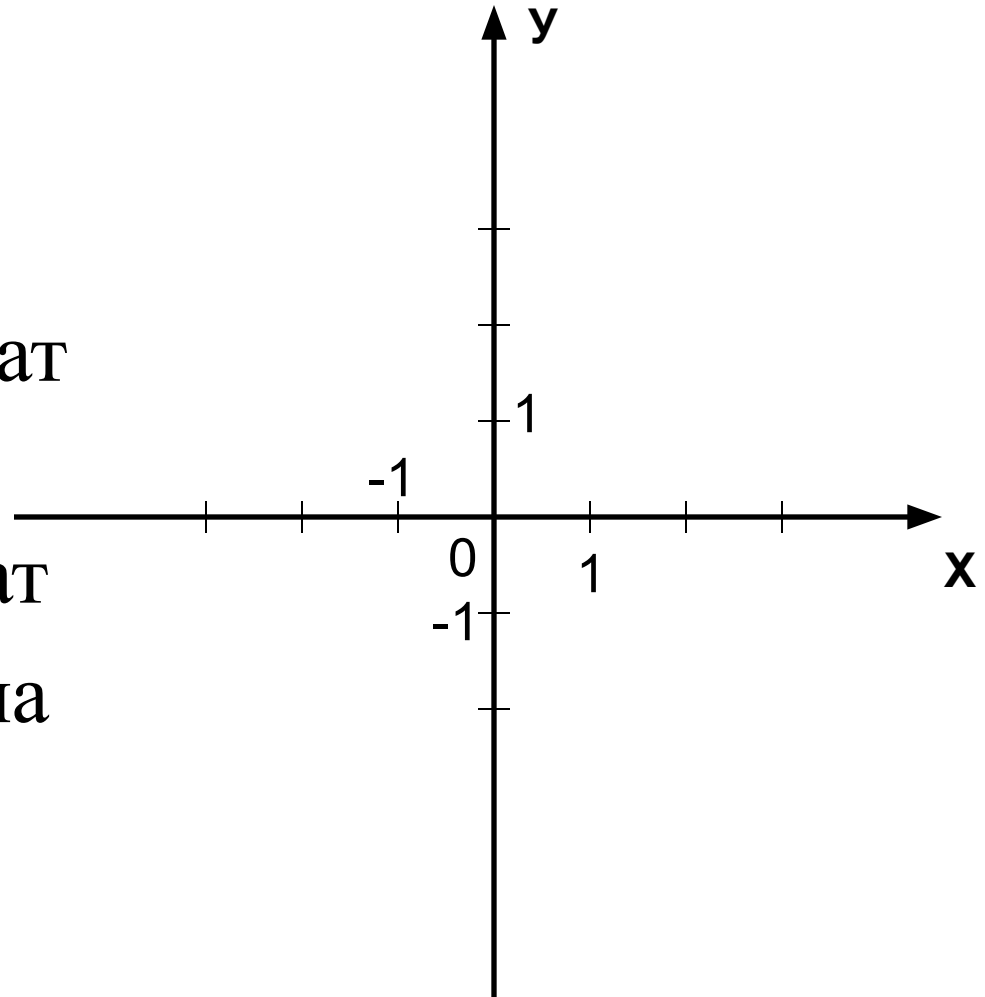


B(2; 3)



Что такое координатная плоскость?

- Координатная плоскость
- Система координат
- Прямоугольная система координат
- Декартова система координат



Абсцисса - с латинского
«отрезанный, отрезок»

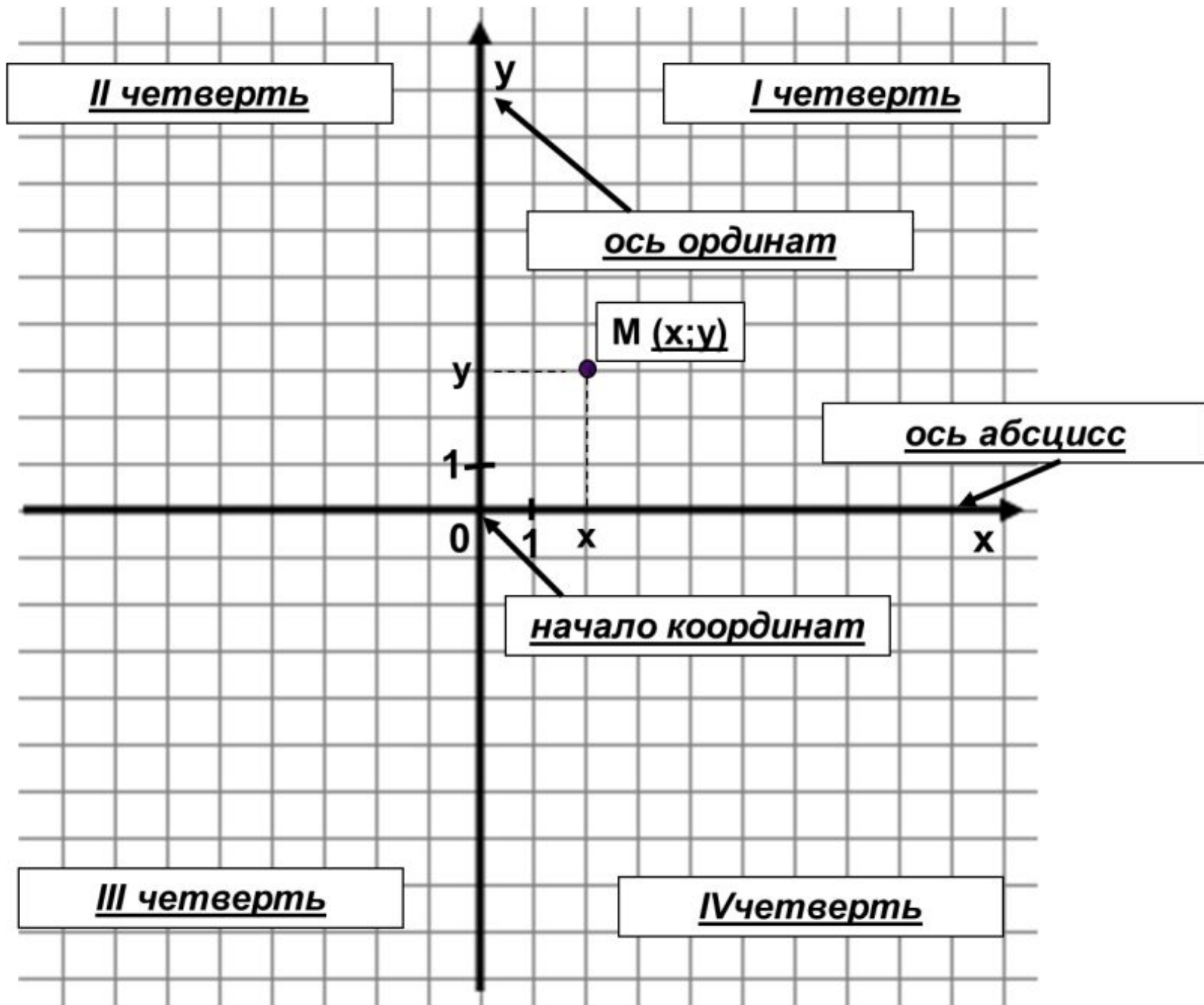
абсцисса

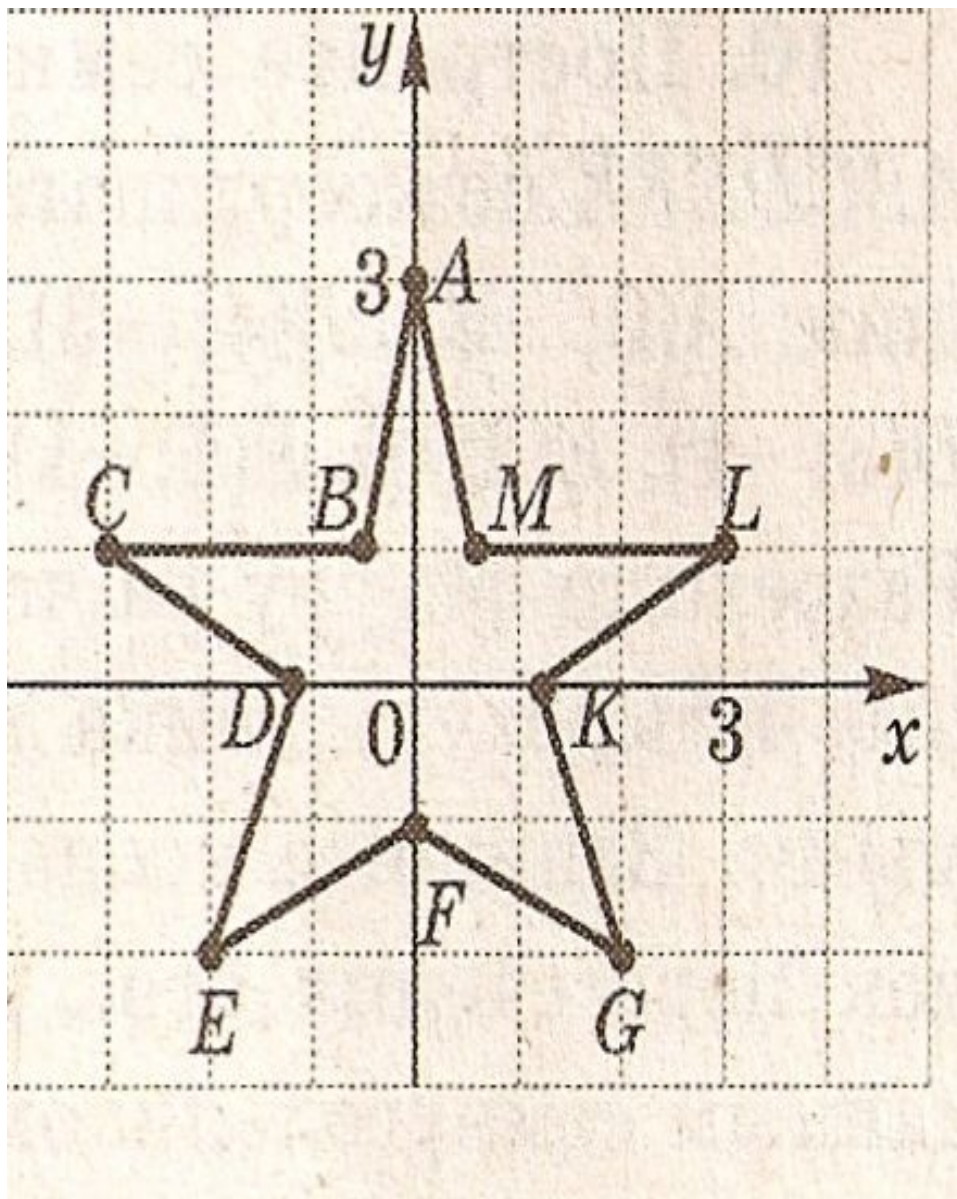
Ордината - с латинского
означает «расположенный
в порядке»

$M (x ; y)$

Координата – с латинского
означает «совместно
упорядоченный»

ордината

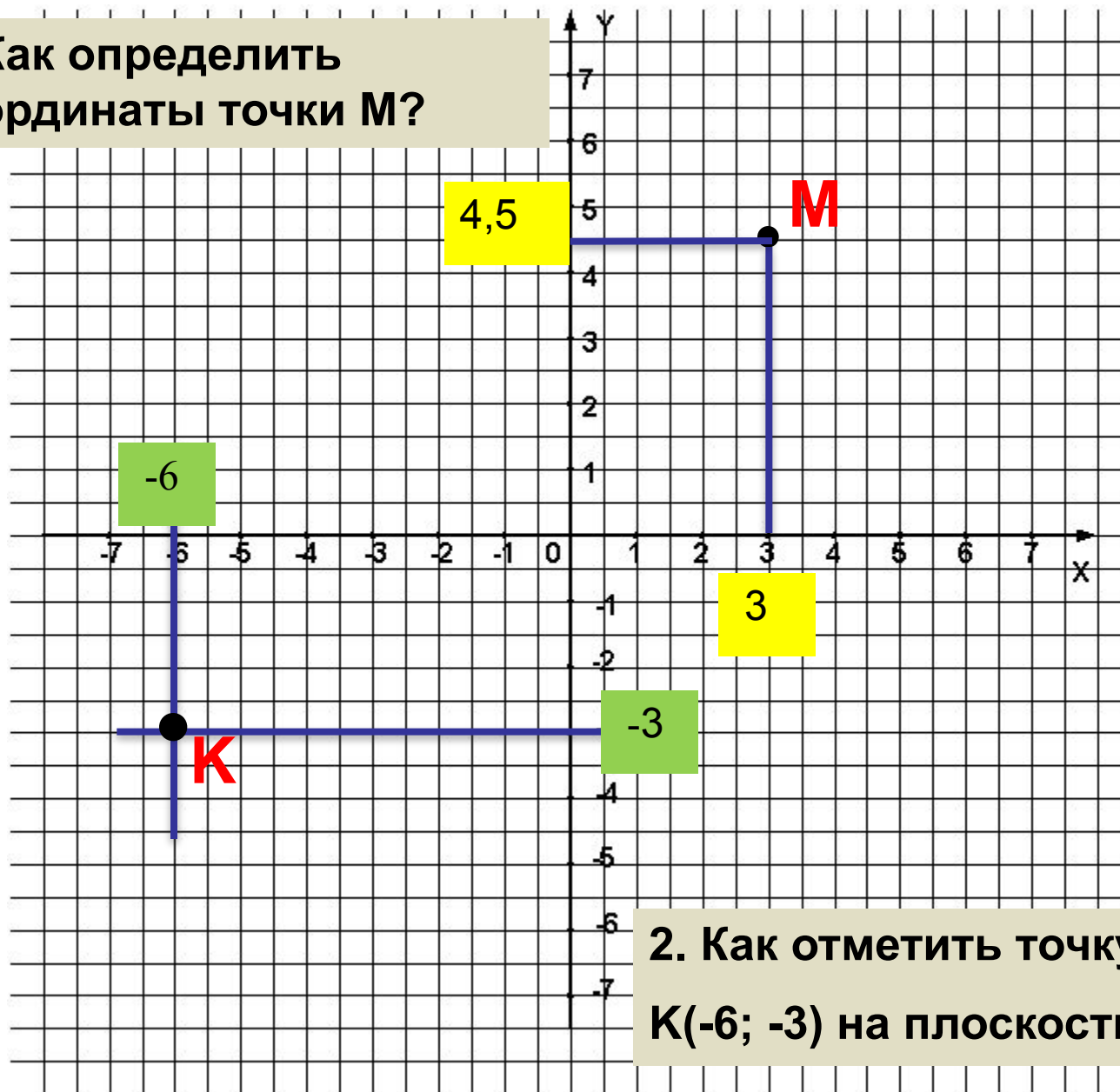




Как определить положение каждой точки, из которых состоит фигура?

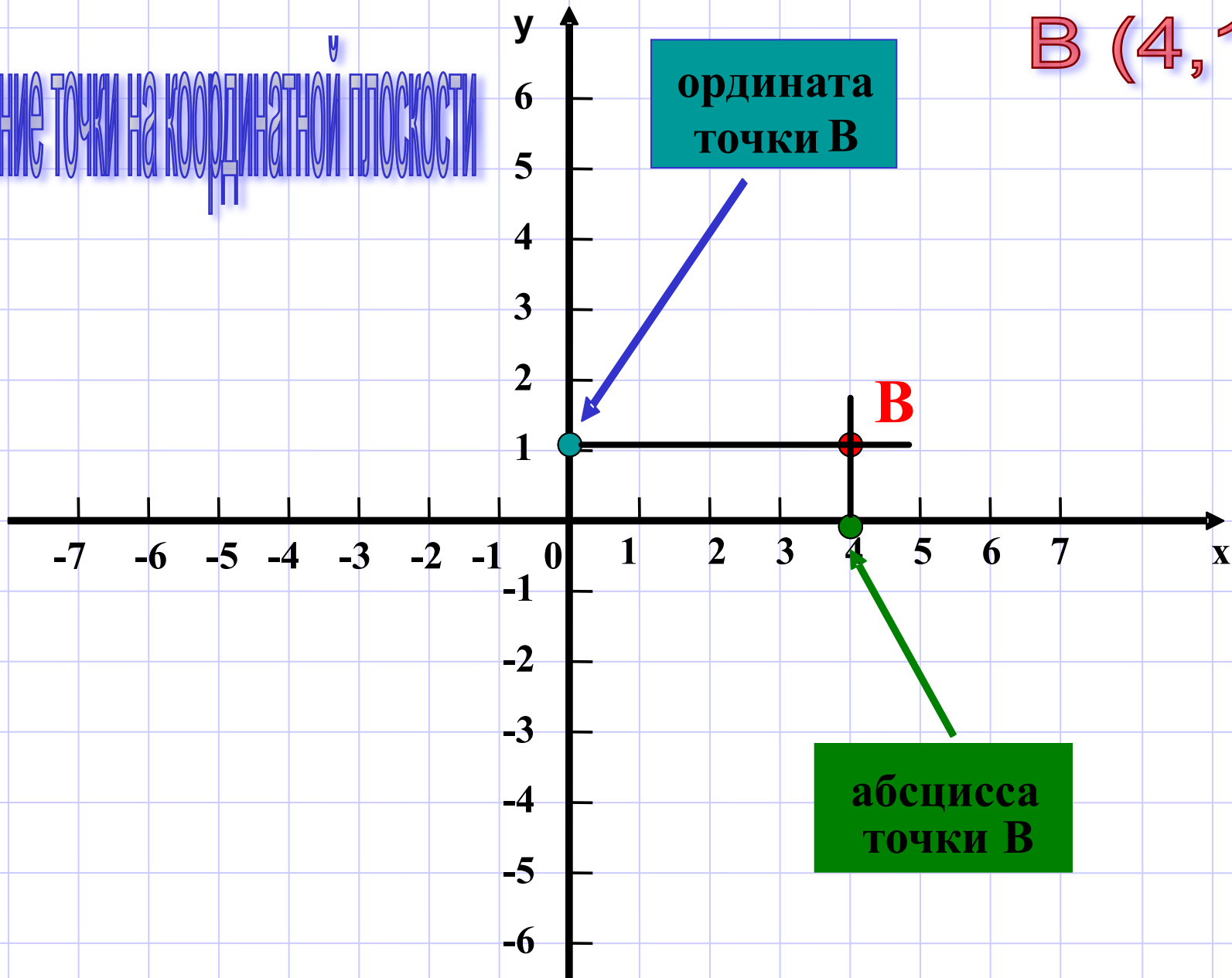


1. Как определить координаты точки М?

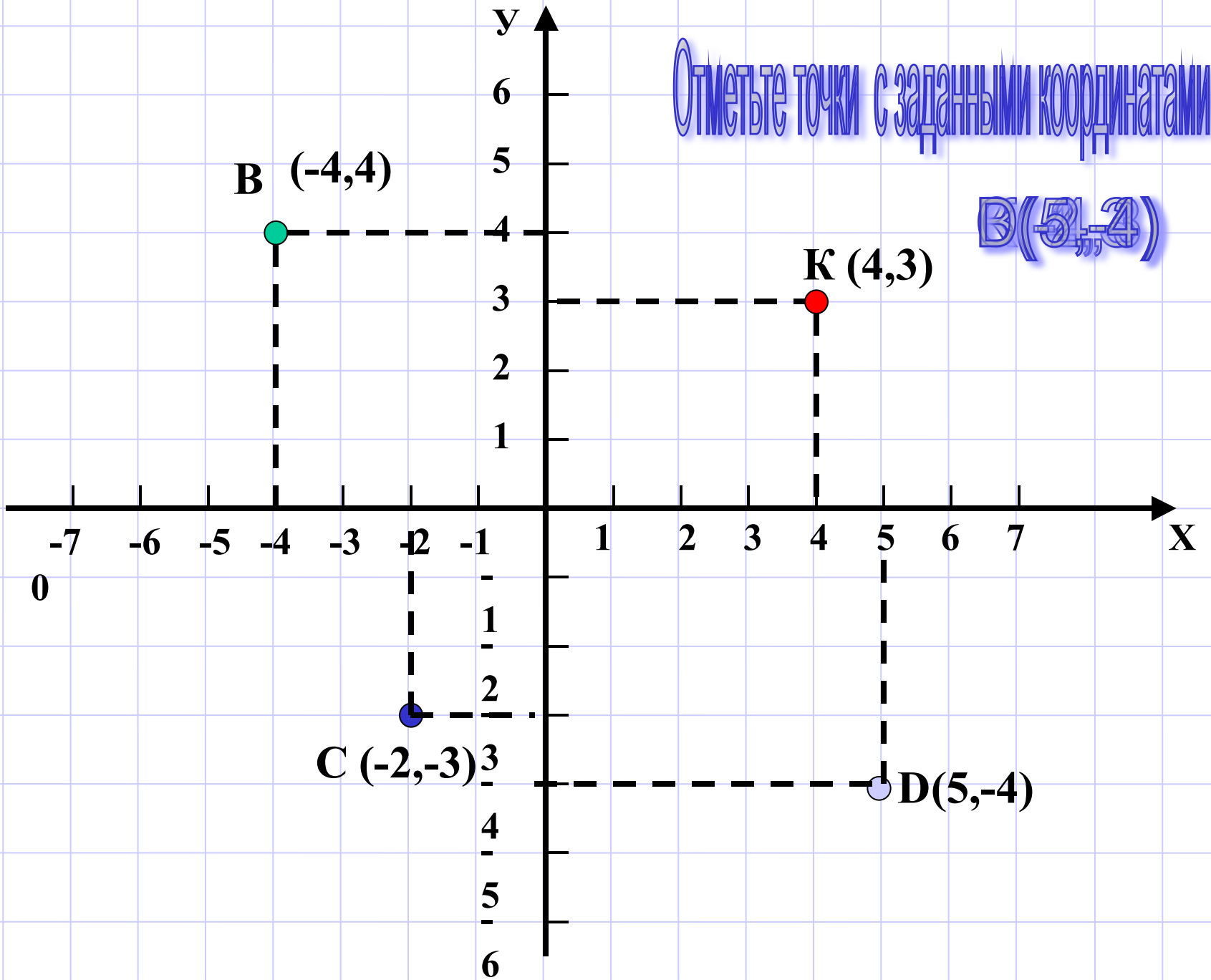


2. Как отметить точку К(-6; -3) на плоскости?

Построение точки на координатной плоскости



Отметьте точки с заданными координатами



~~B(5, -4)~~

C(-2, -3)

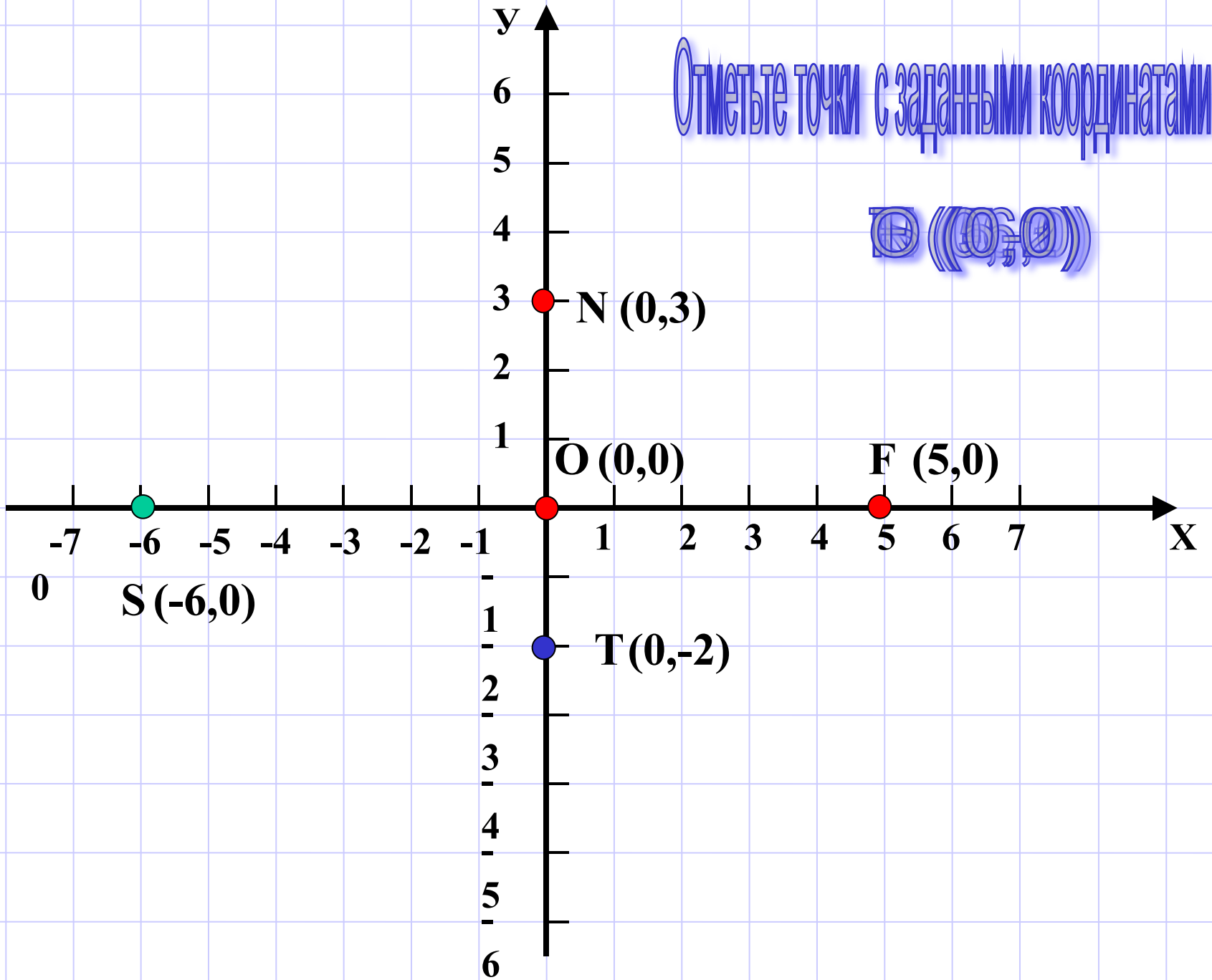
D(5, -4)

K(4, 3)

B(-4, 4)

Отметьте точки с заданными координатами

~~O(0,0)~~



Постройте фигуру по точкам

- **Вариант 1:**

A(6;6), B(3;7),
C(0;8), D(-3;5),
E(-6;3), F(-8;5),
G(-5;7), D(-3,5);

- **Вариант 2:**

K(-15;-7), L(-10;-5),
M(-6;-5), N(-3;-6),
O(-1;-10), P(5;- 10),
R(6;-6), N(-3;-6)