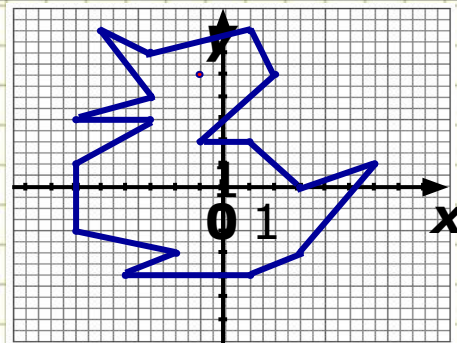
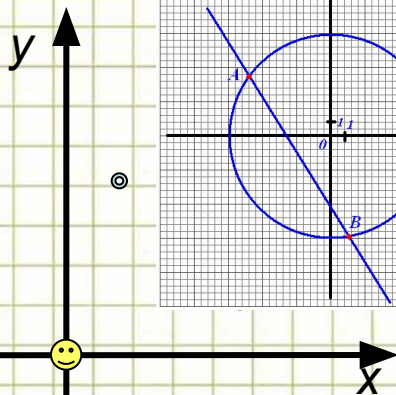
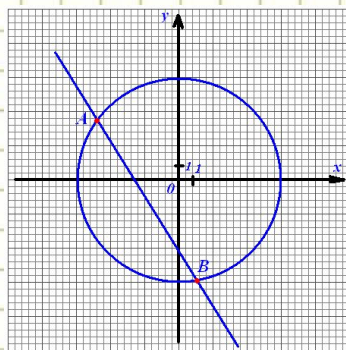


Математика 6 класс



# Координатная плоскость



*«Мыслю,*

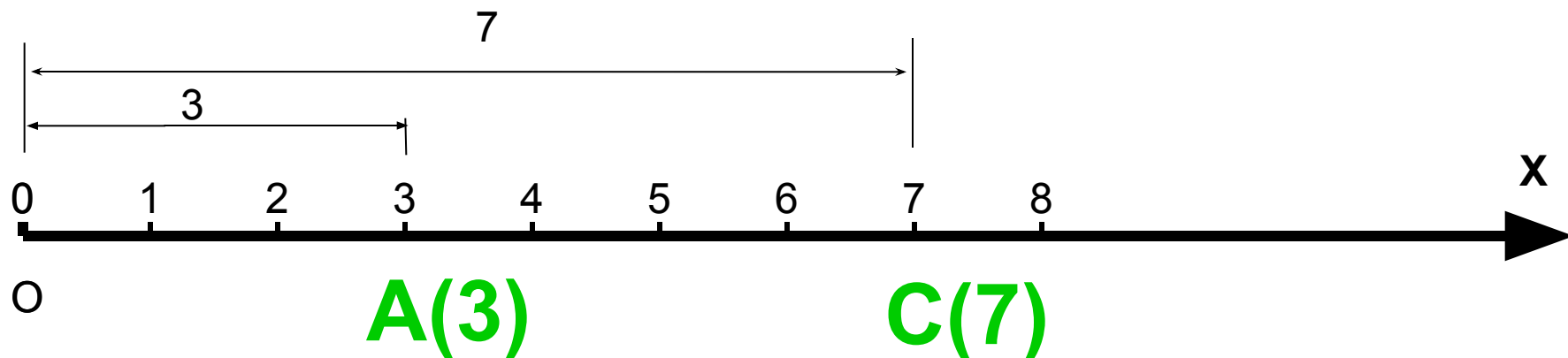
*следовательно,*

*существую»*

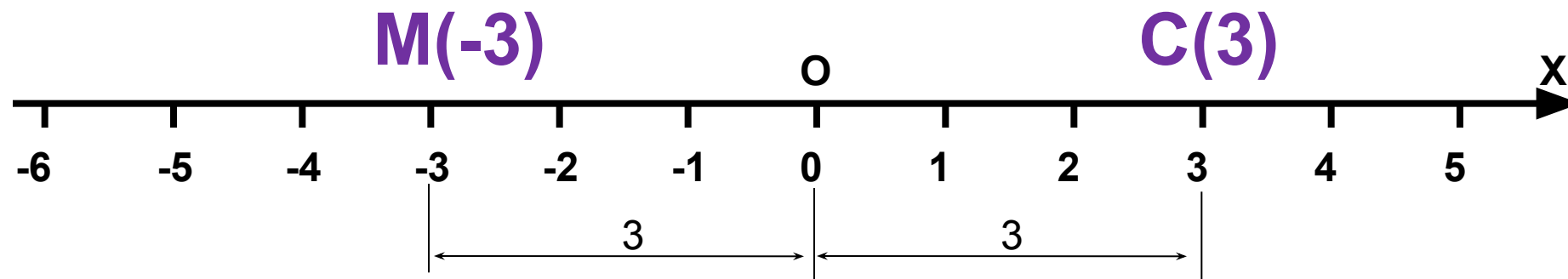
**Рене Декарт**



# Координатный луч



# Координатная прямая

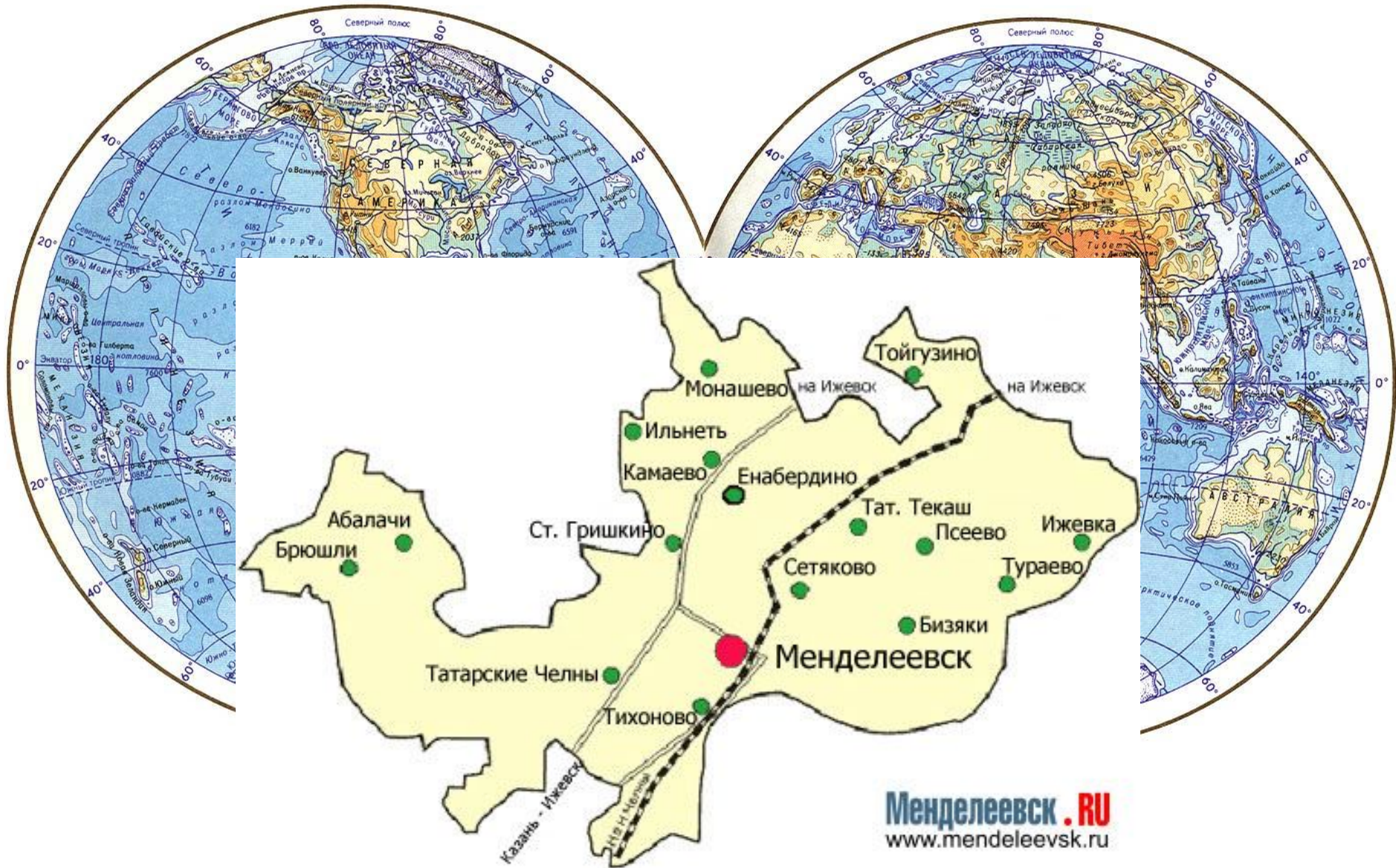


**Б**олее чем за 100 лет до нашей эры греческий ученый Гиппарх предложил провести на карте Земли параллели и меридианы.

**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**

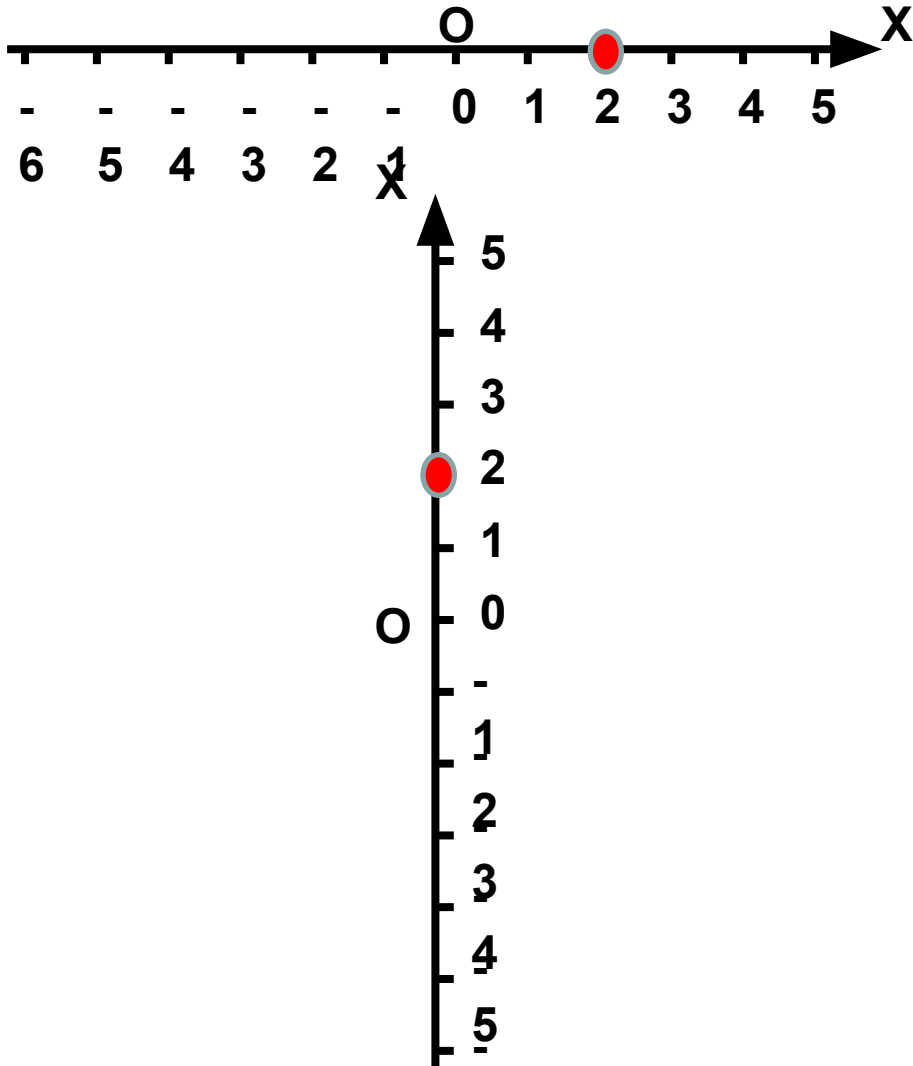
**A5**

**Б5**

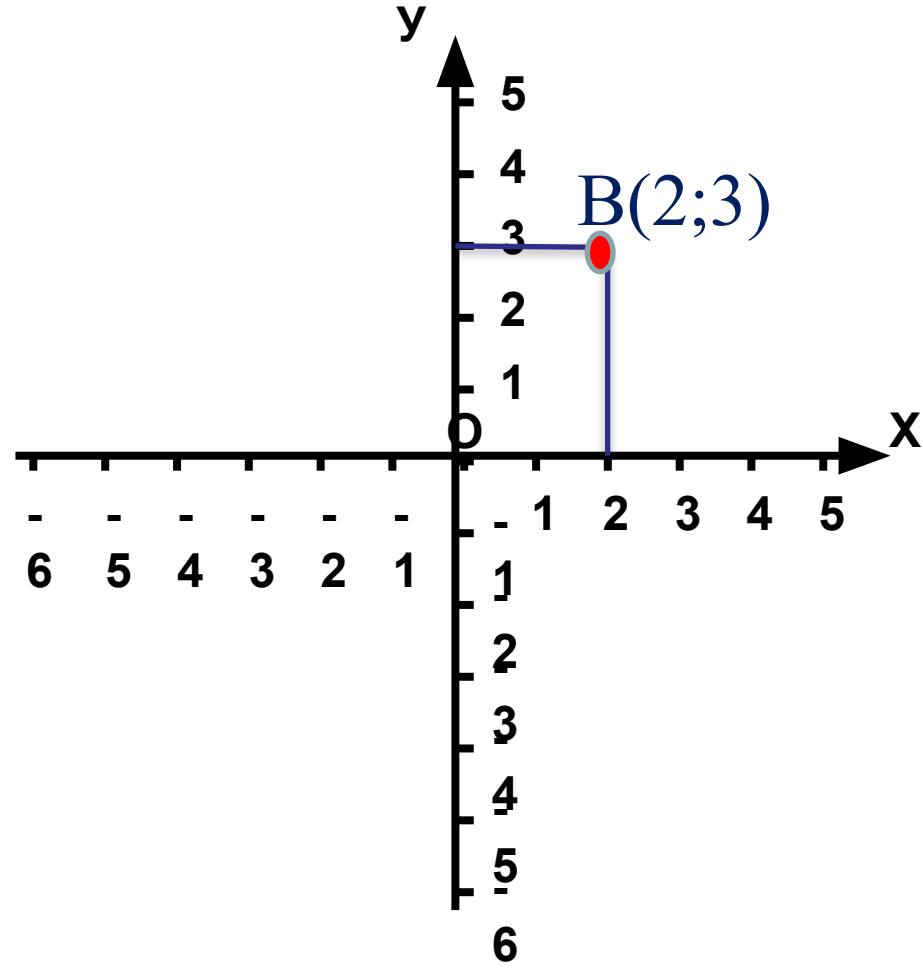
**В5**



**A(2)**

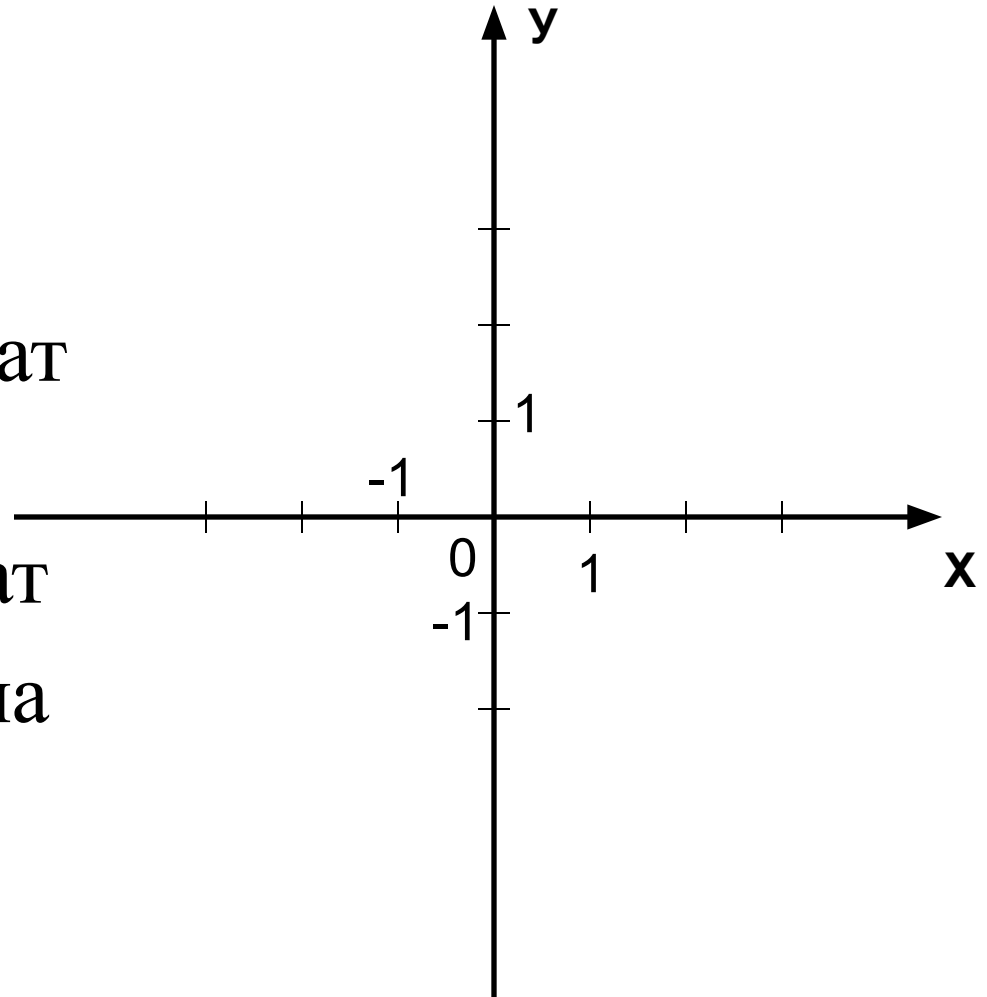


**B(2; 3)**



# Что такое координатная плоскость?

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



**Абсцисса** - с латинского  
«отрезанный, отрезок»

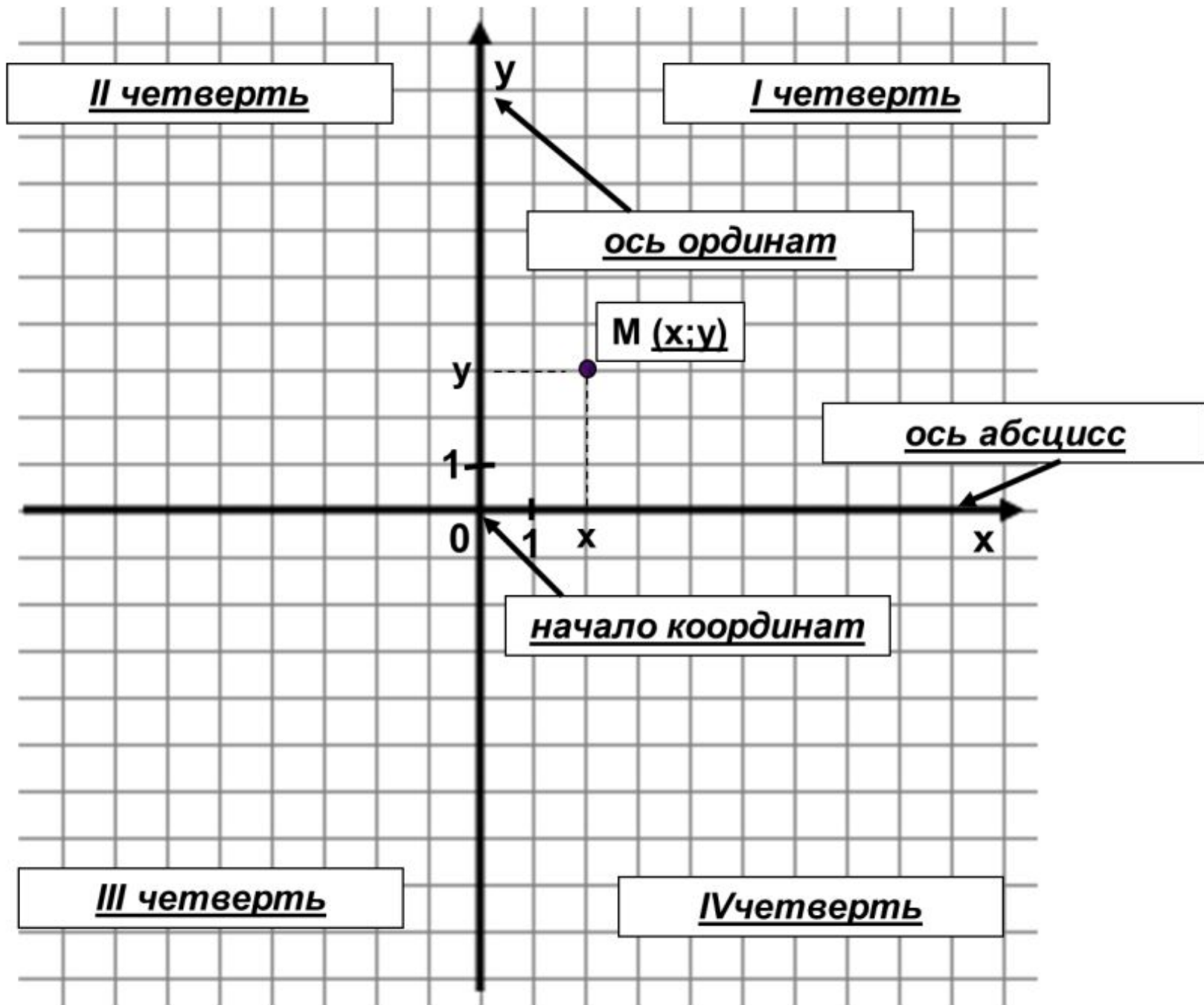
абсцисса

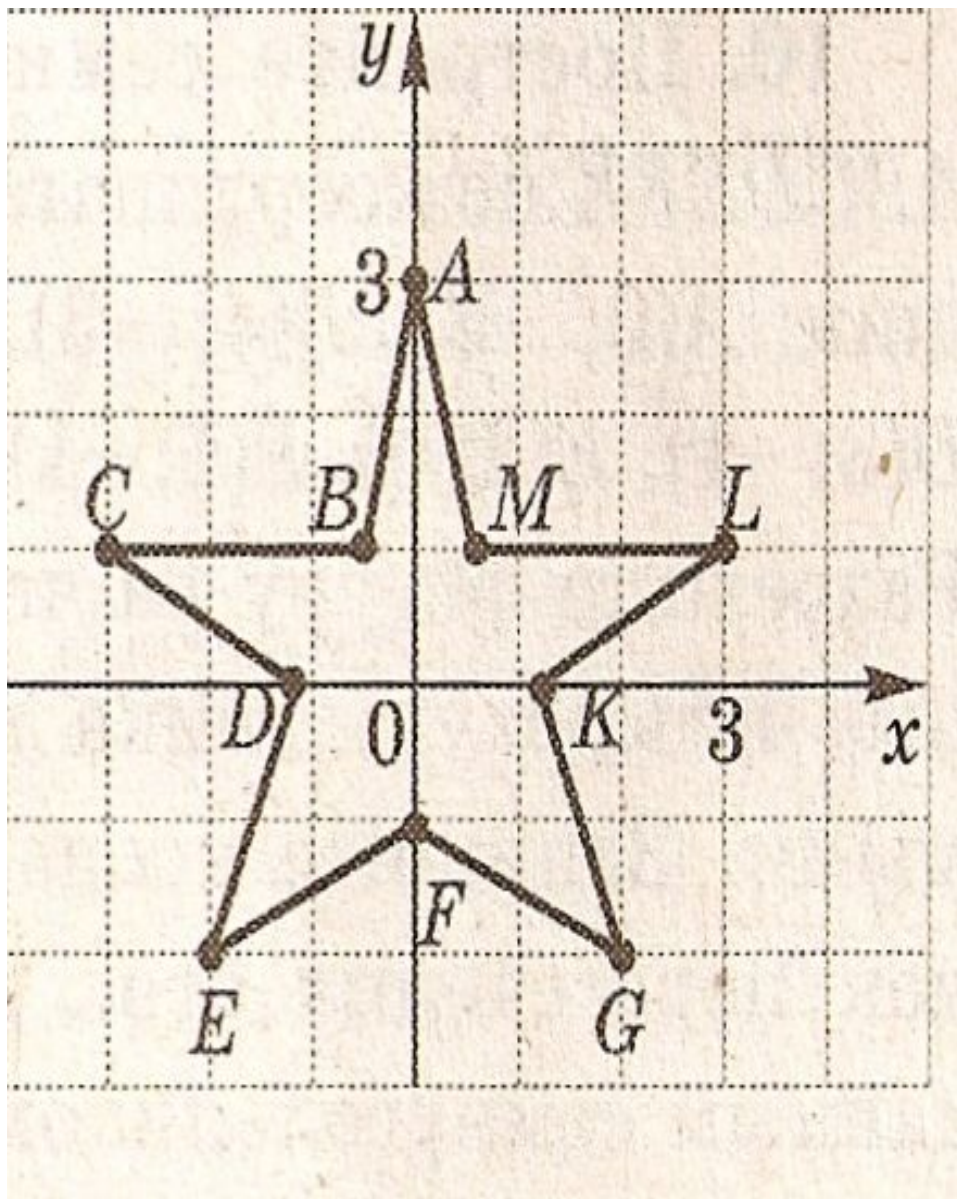
**Ордината** - с латинского  
означает «расположенный  
в порядке»

**$M ( x ; y )$**

**Координата** – с латинского  
означает «совместно  
упорядоченный»

ордината

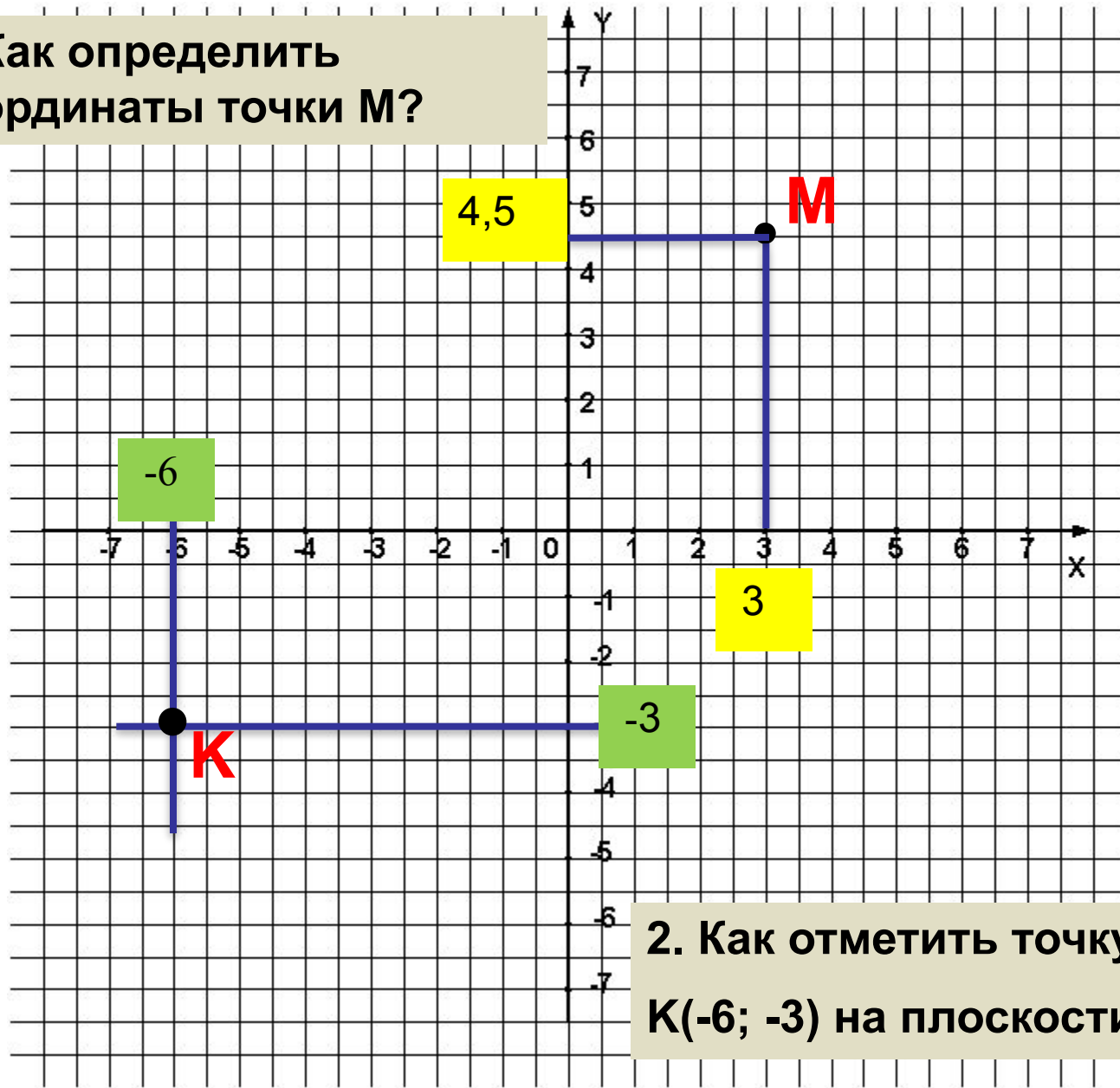




Как определить положение каждой точки, из которых состоит фигура?

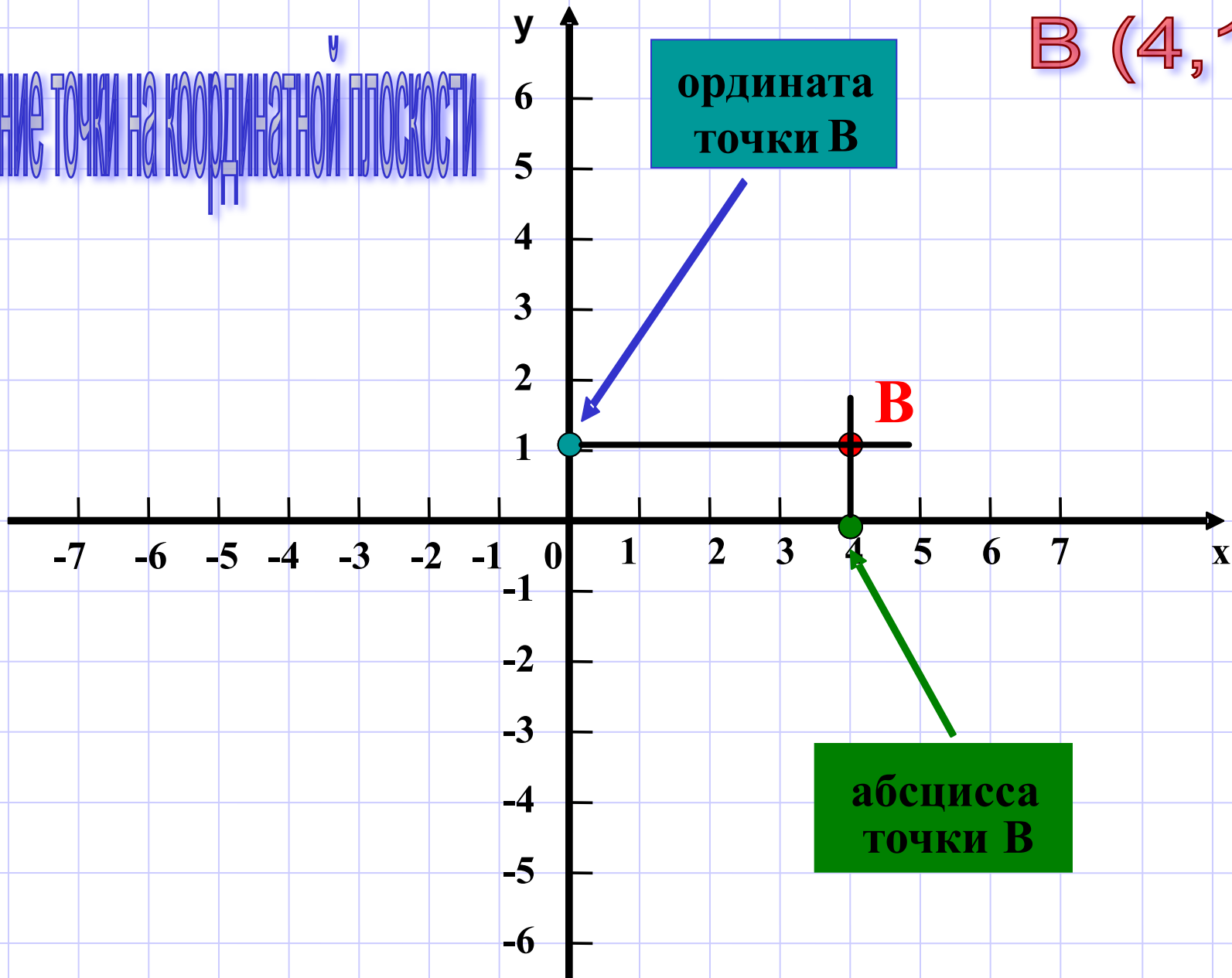


1. Как определить координаты точки М?

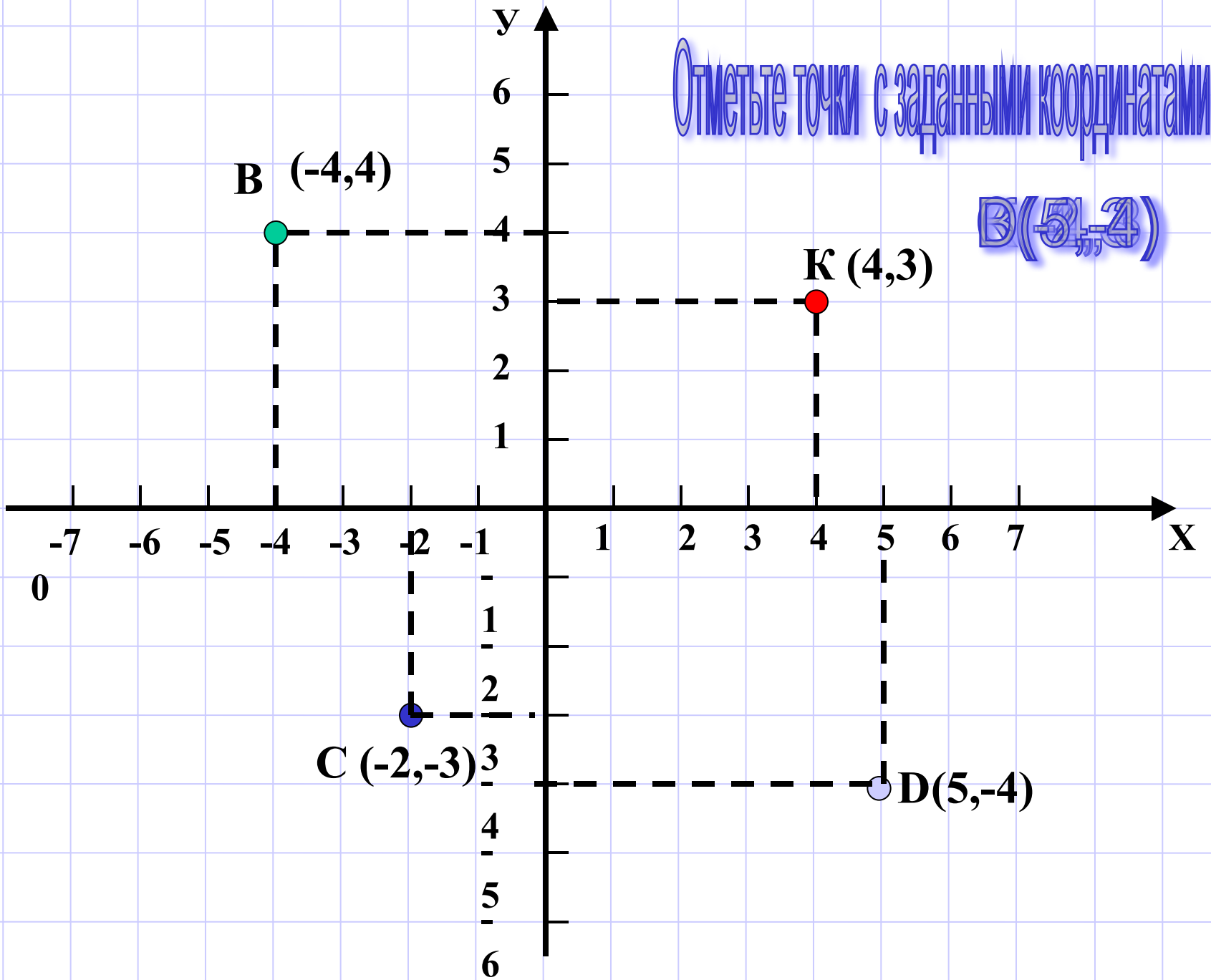


2. Как отметить точку К(-6; -3) на плоскости?

# Построение точки на координатной плоскости



Отметьте точки с заданными координатами

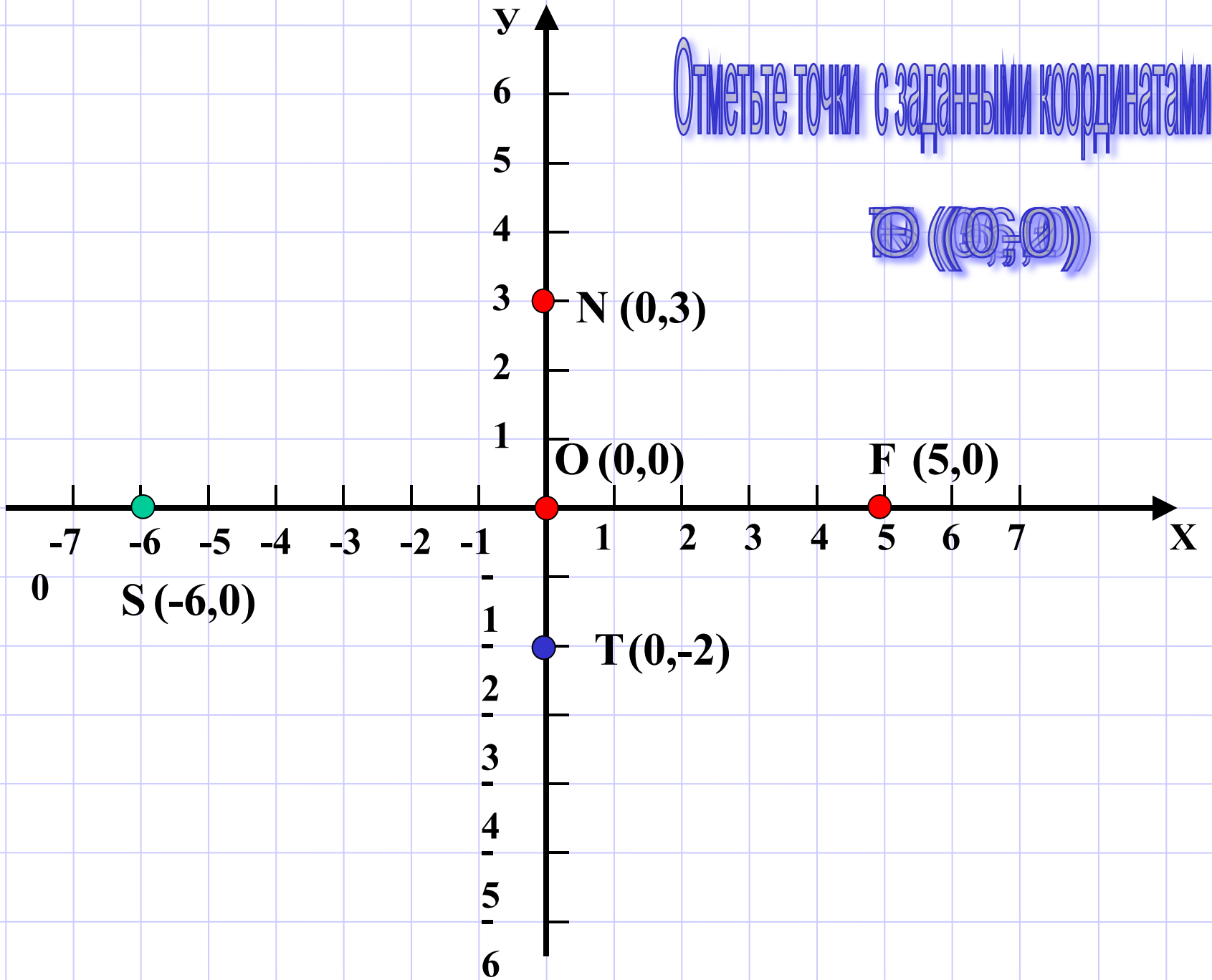


~~B(5, -4)~~



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)