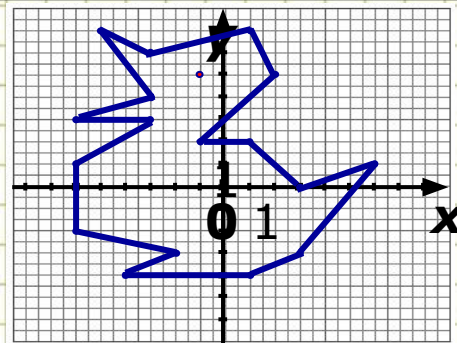
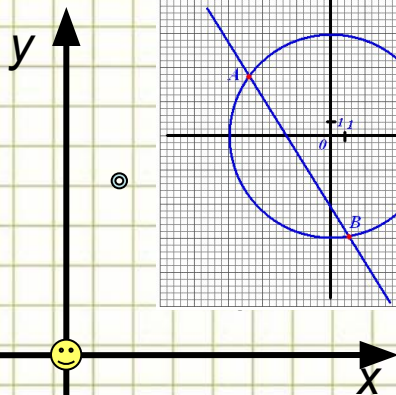
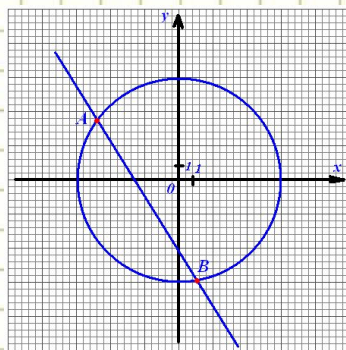


Математика 6 класс



# Координатная плоскость



*«Мыслю,*

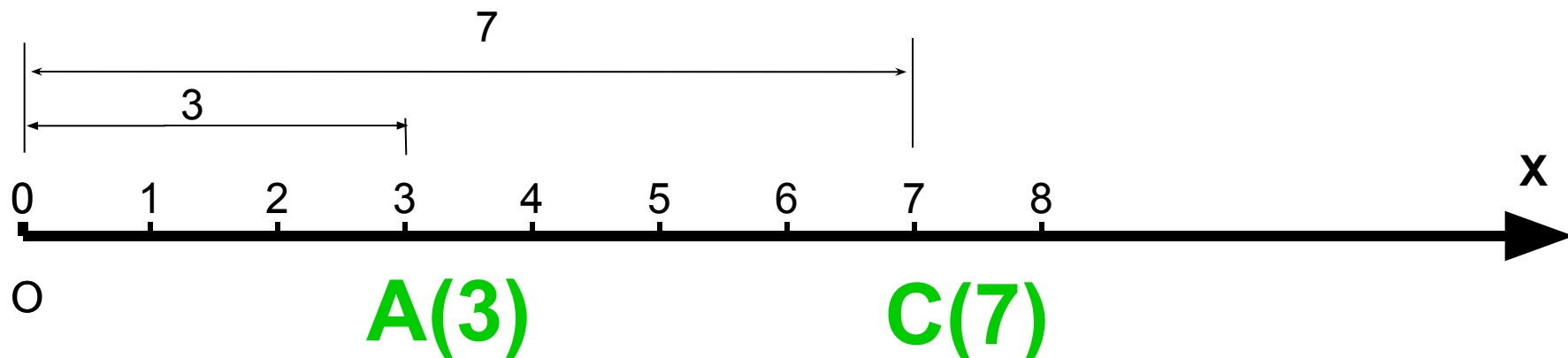
*следовательно,*

*существую»*

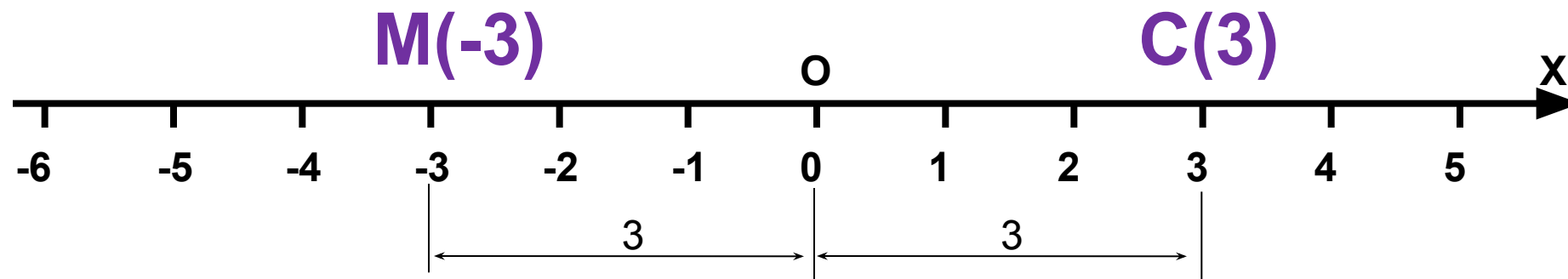
**Рене Декарт**



# Координатный луч



# Координатная прямая

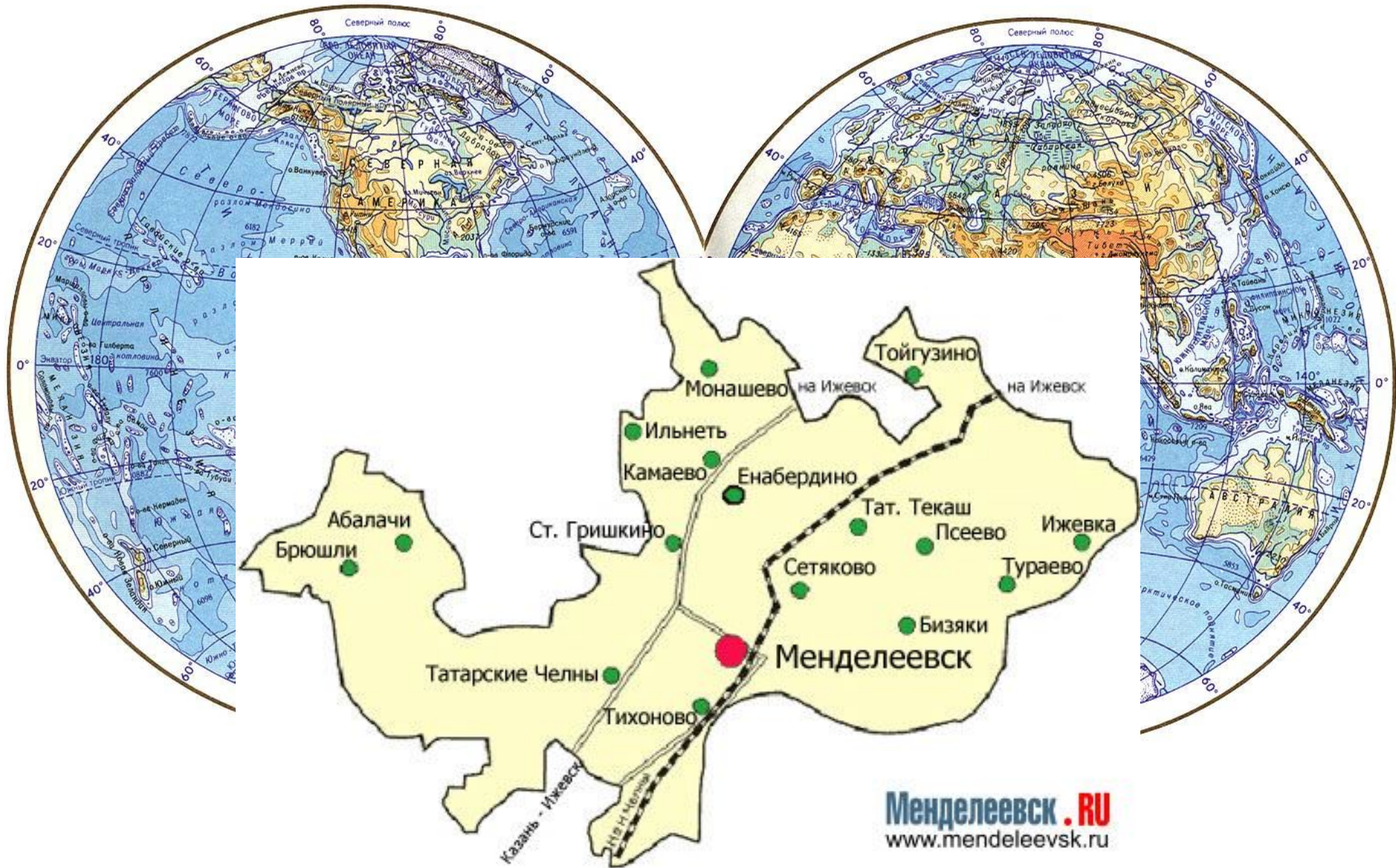


**Б**олее чем за 100 лет до нашей эры греческий ученый Гиппарх предложил провести на карте Земли параллели и меридианы.

**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**

**B1**

**A2**

**Б2**

**B2**

**A3**

**Б3**

**B3**

**A4**

**Б4**

**B4**

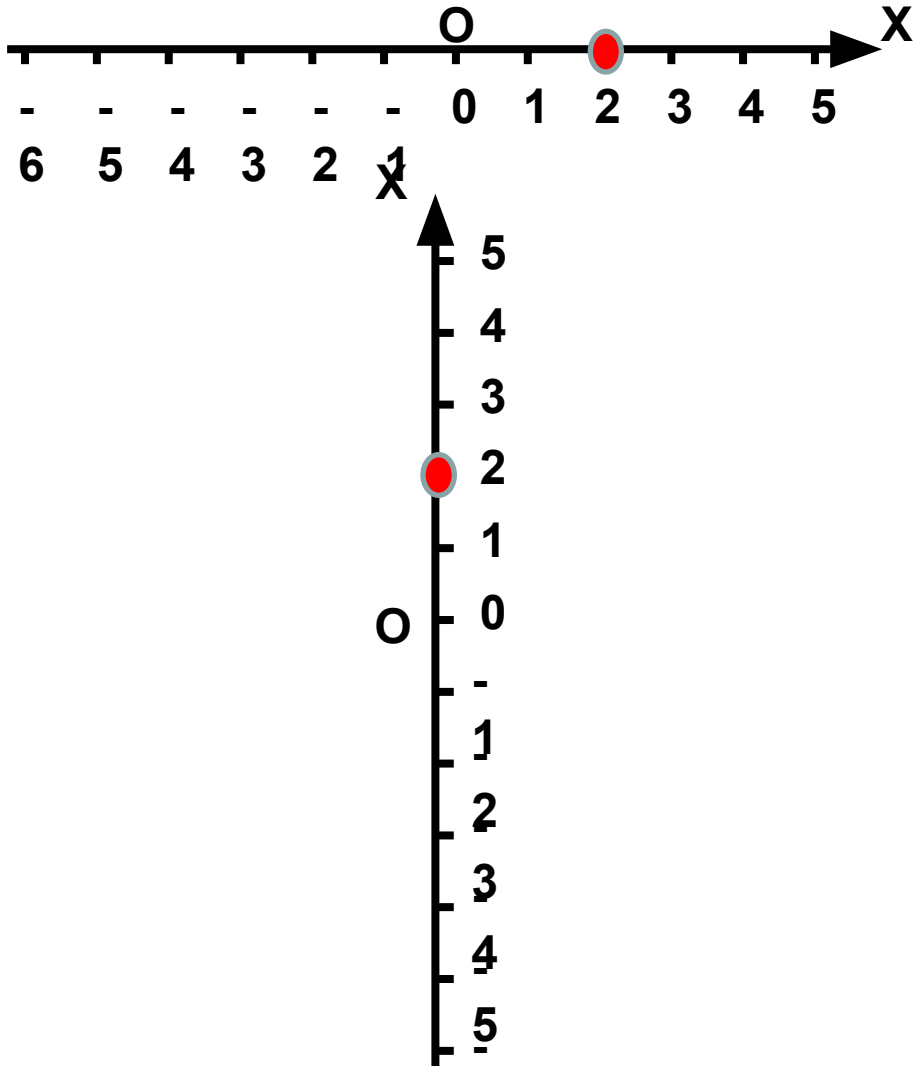
**A5**

**Б5**

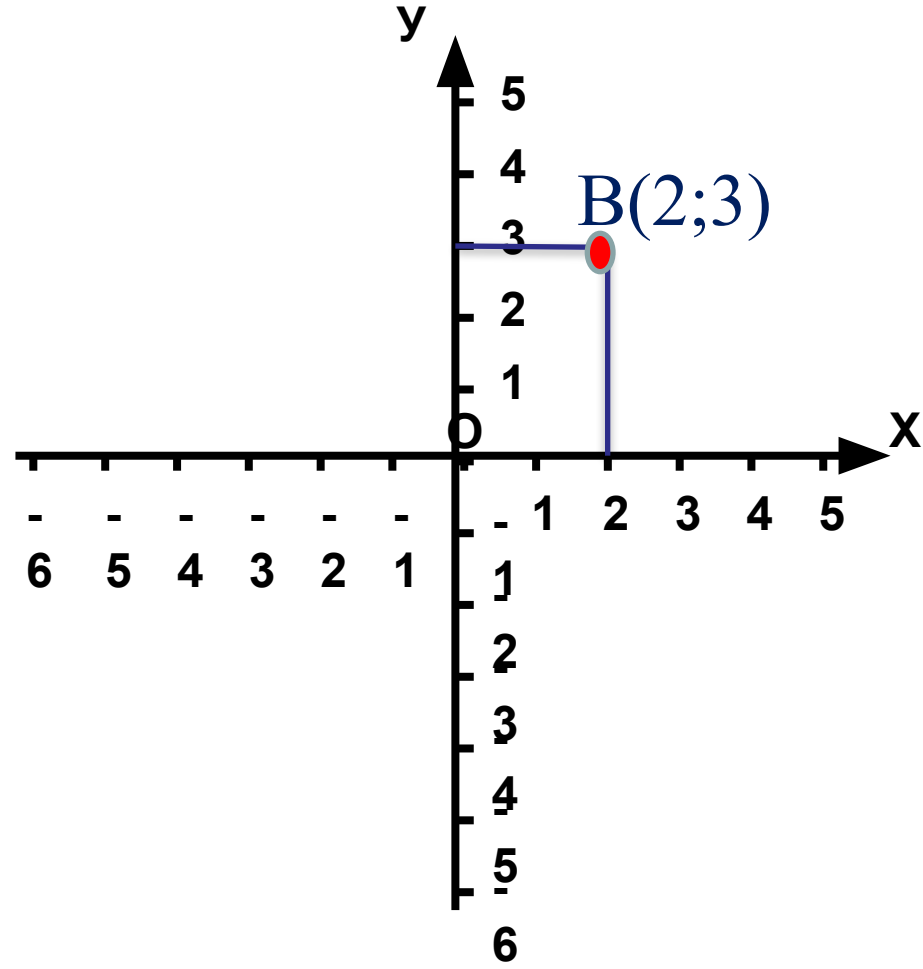
**B5**



**A(2)**

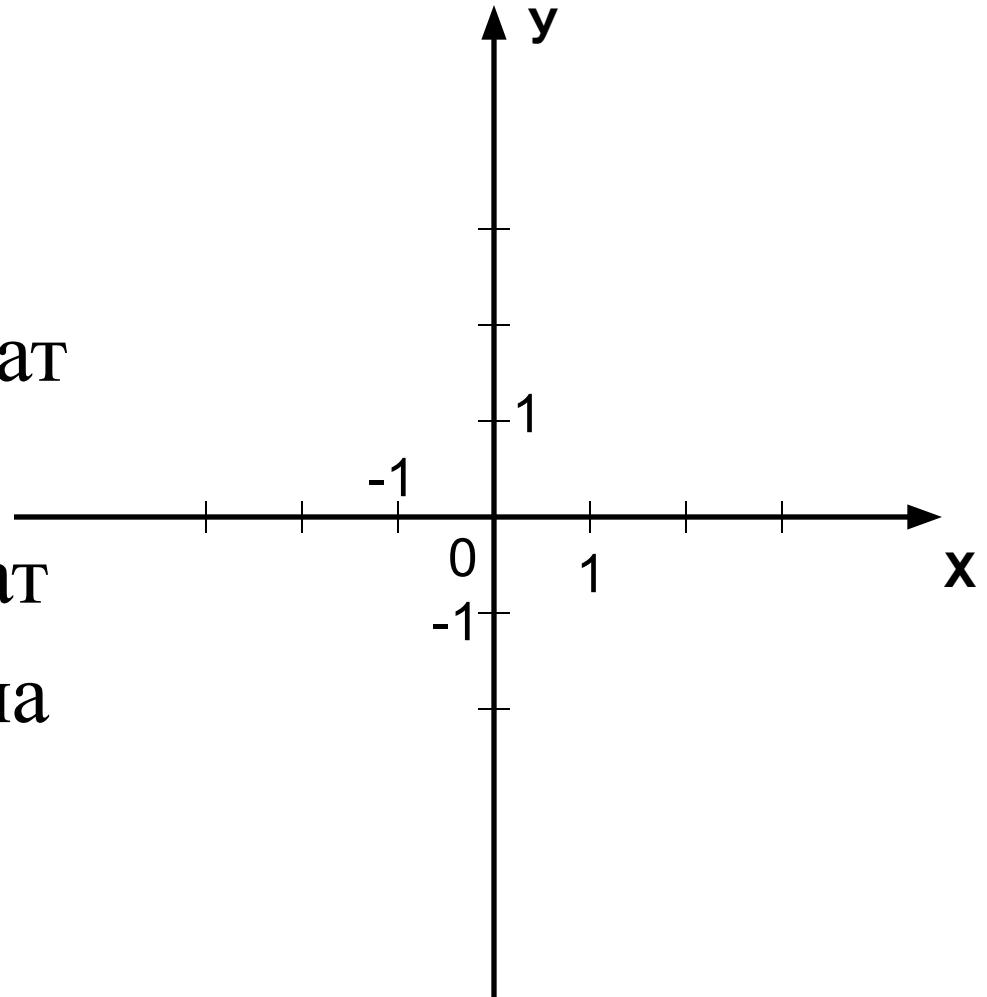


**B(2; 3)**



# Что такое координатная плоскость?

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



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

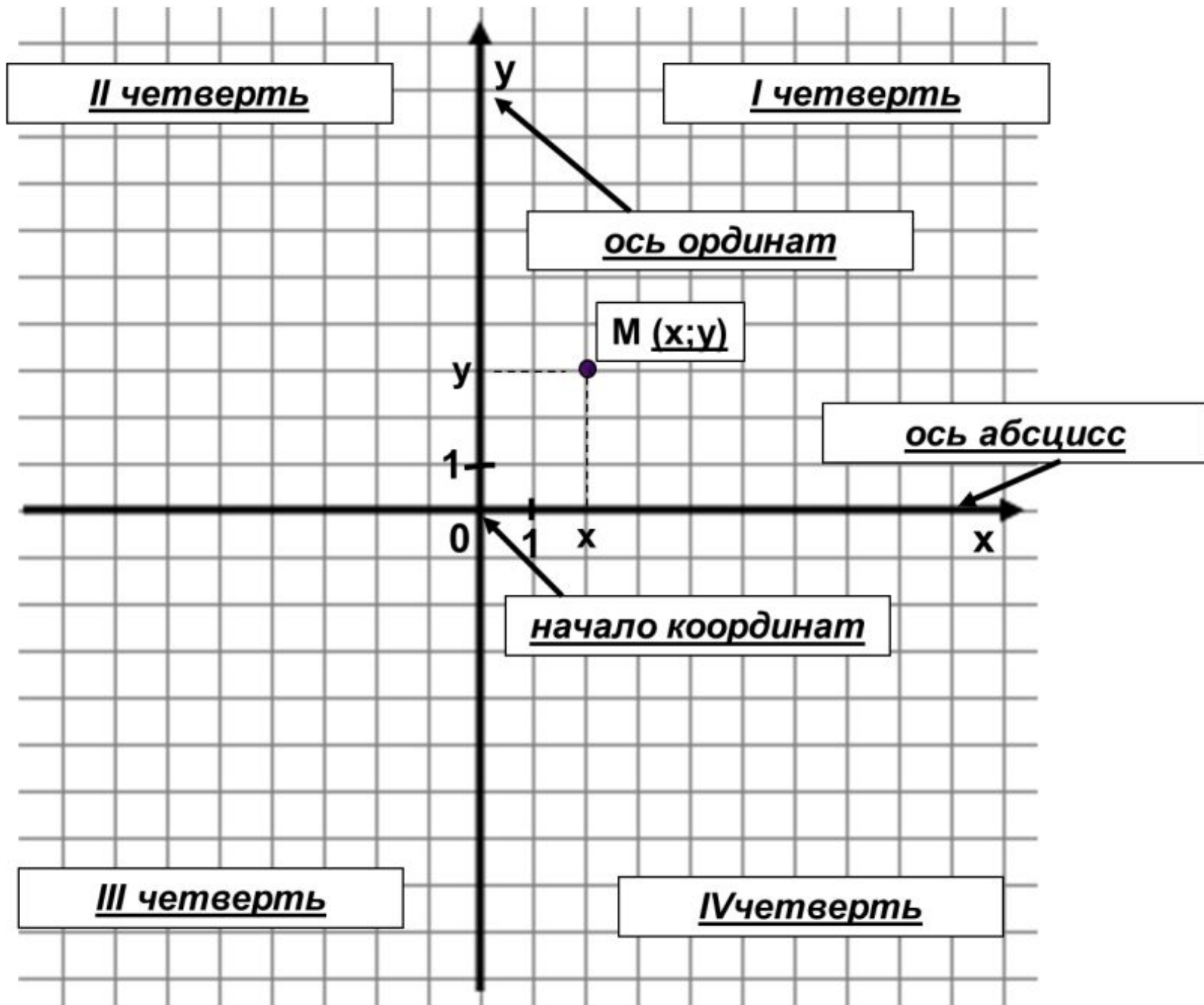
абсцисса

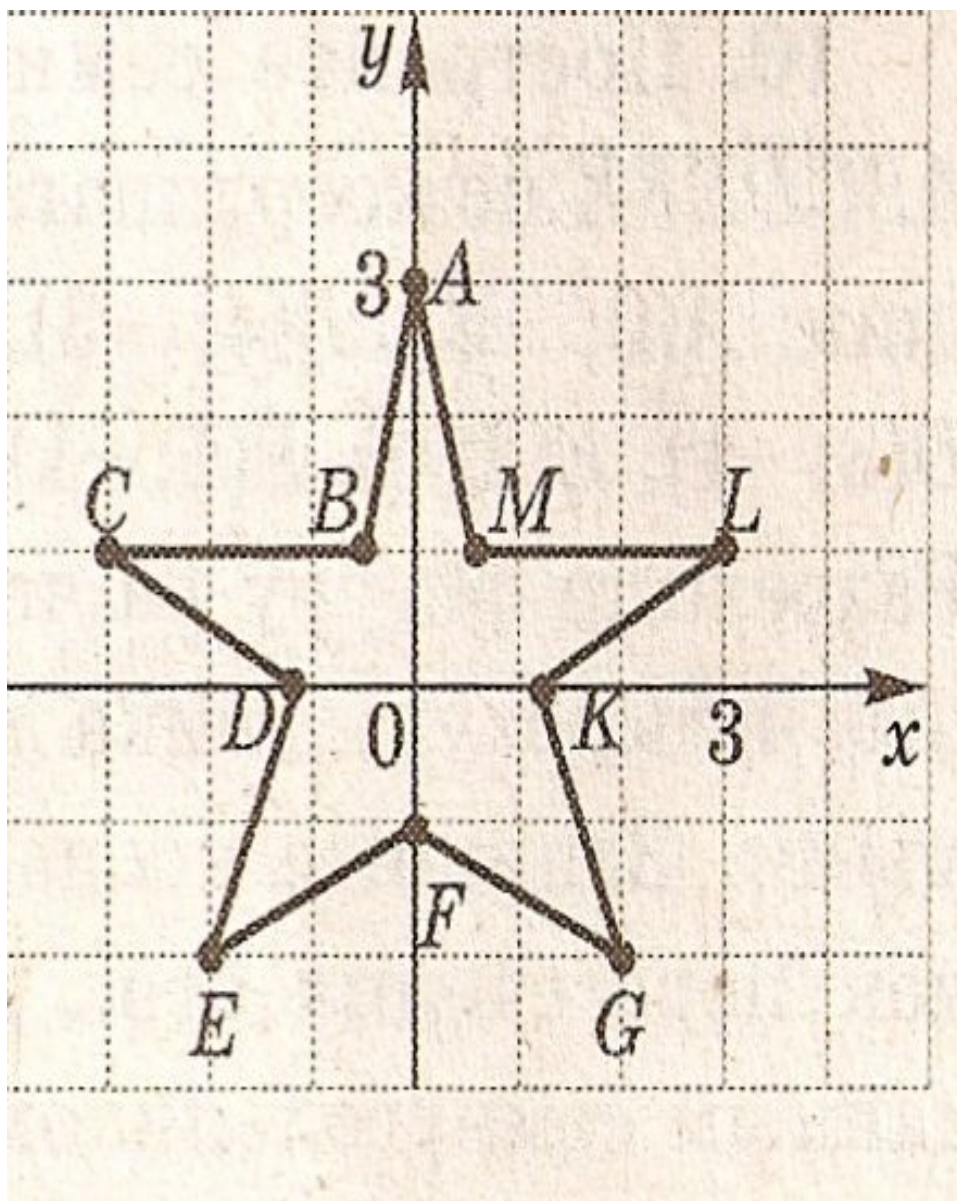
**Ордината** - с латинского  
означает «расположенный  
в порядке»

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

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

ордината

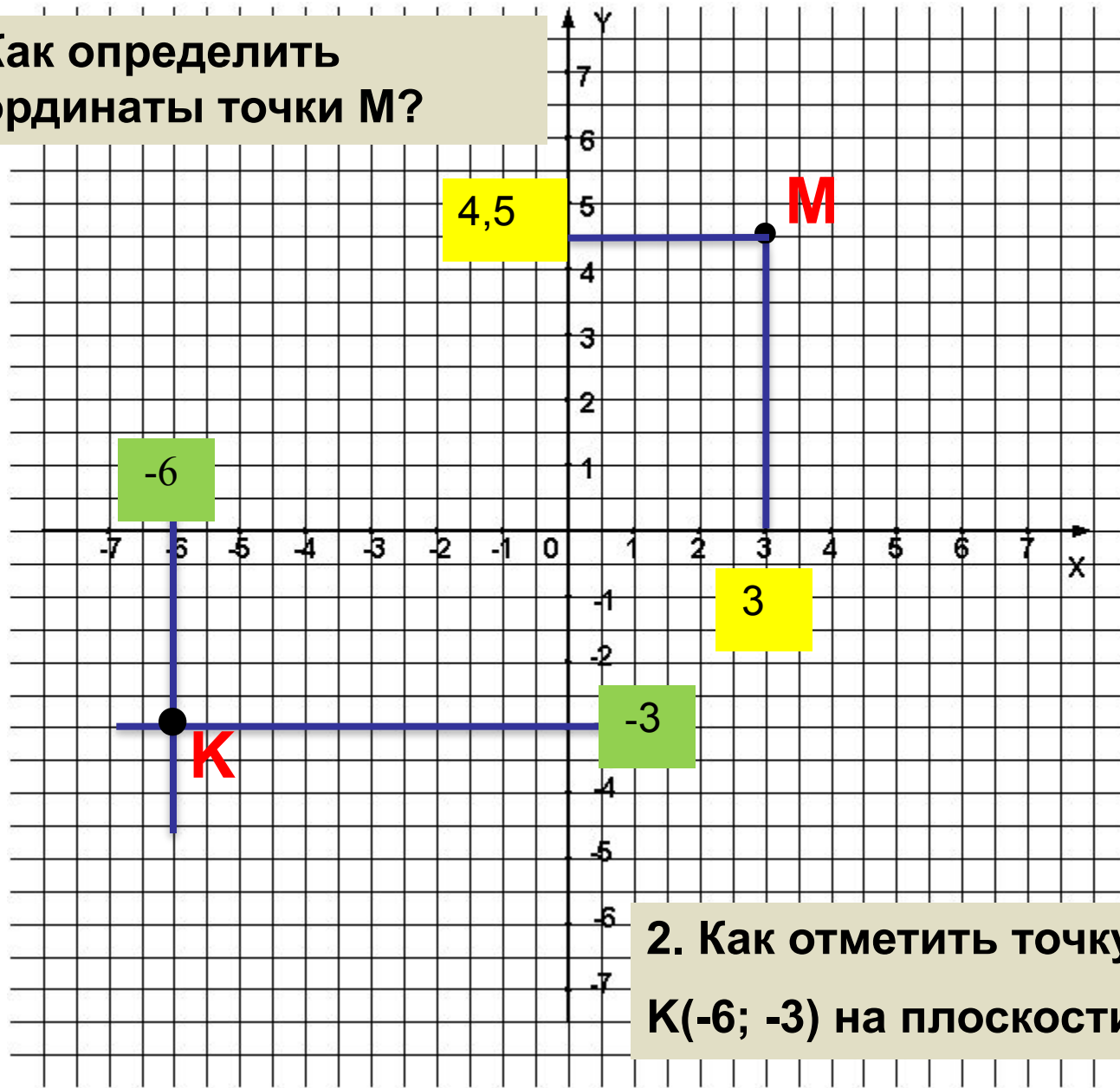




Как определить положение каждой точки, из которых состоит фигура?

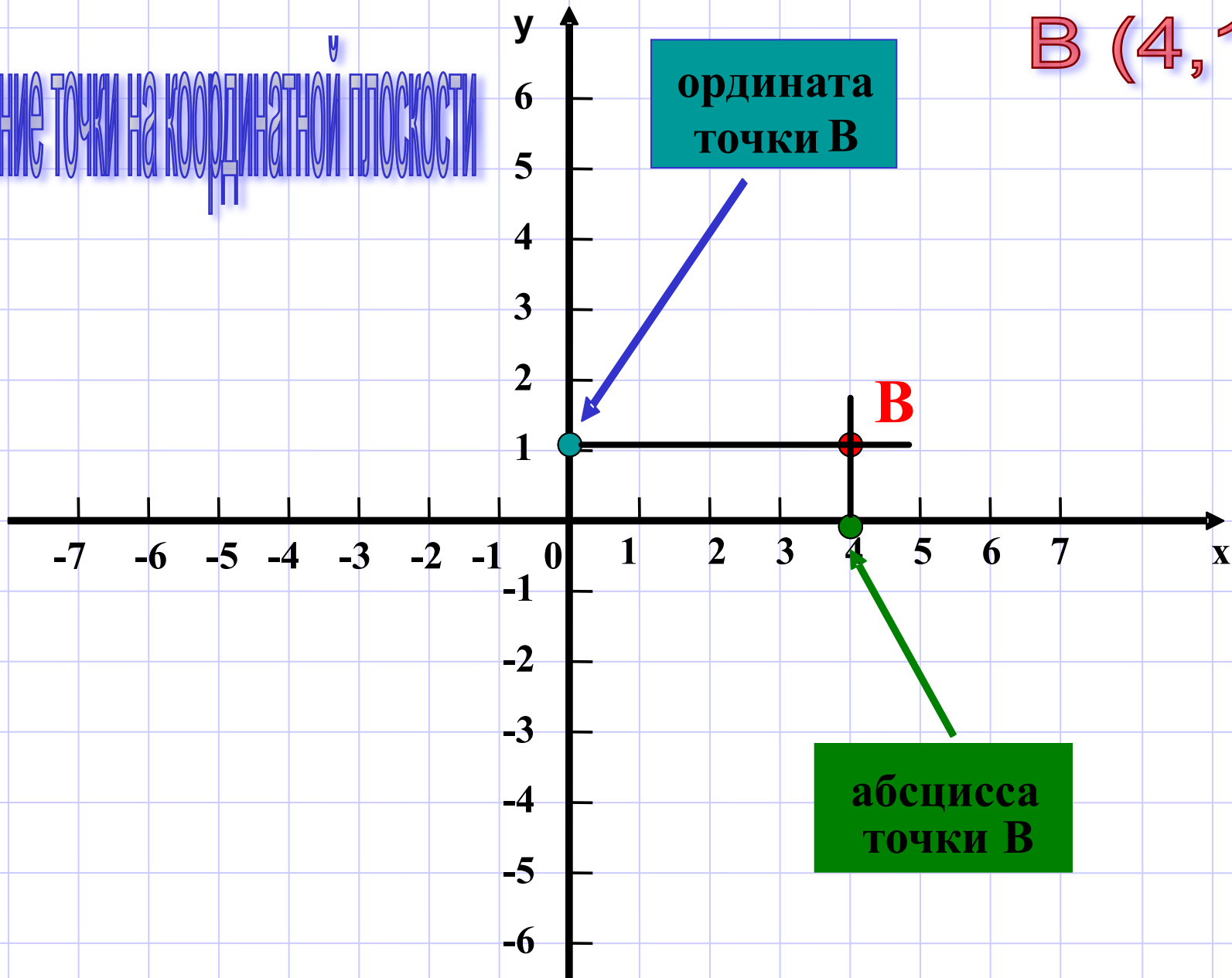


1. Как определить координаты точки М?



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

# Построение точки на координатной плоскости

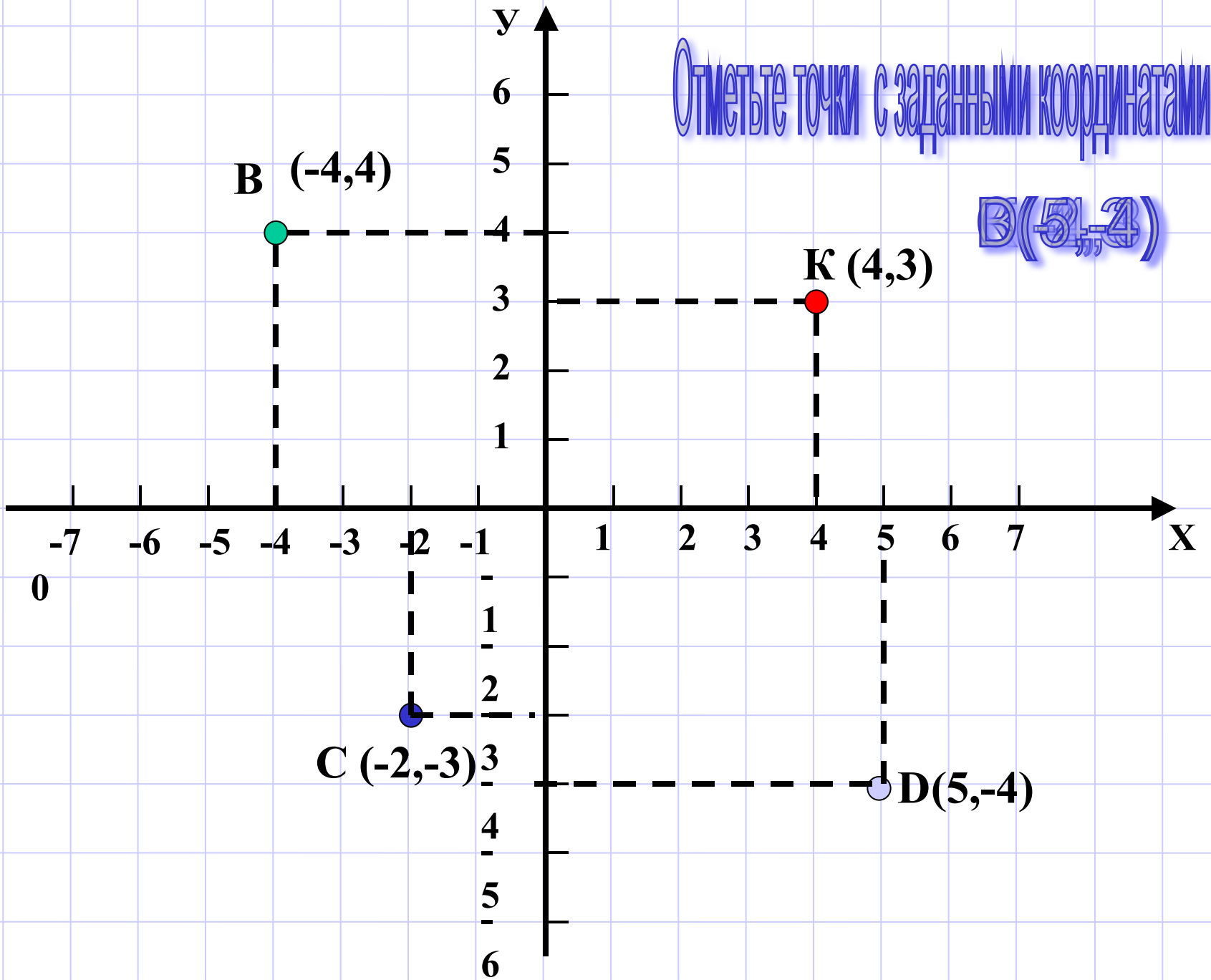


$B(4, 1)$

ордината  
точки B

абсцисса  
точки B

Отметьте точки с заданными координатами

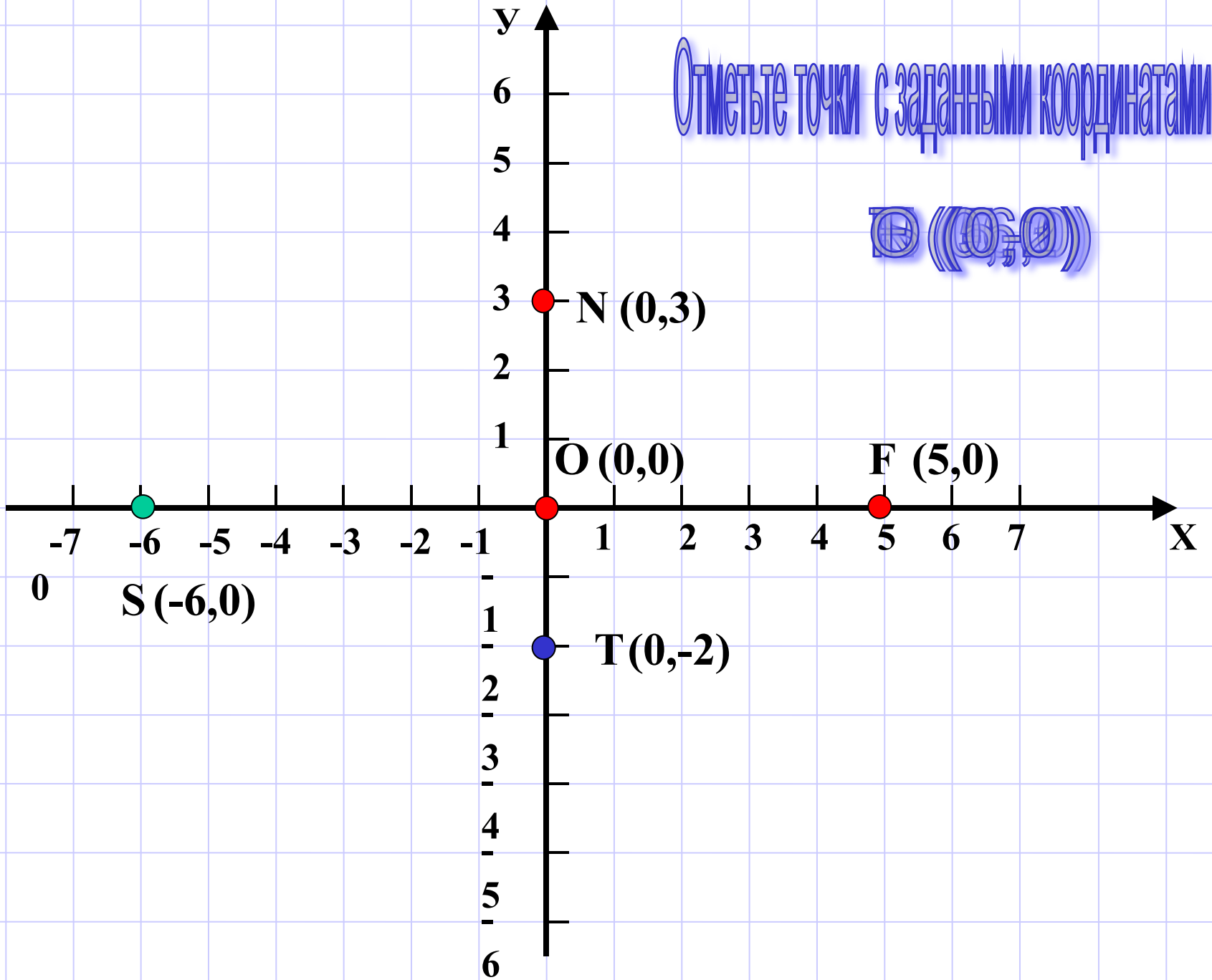


~~B(5, -4)~~



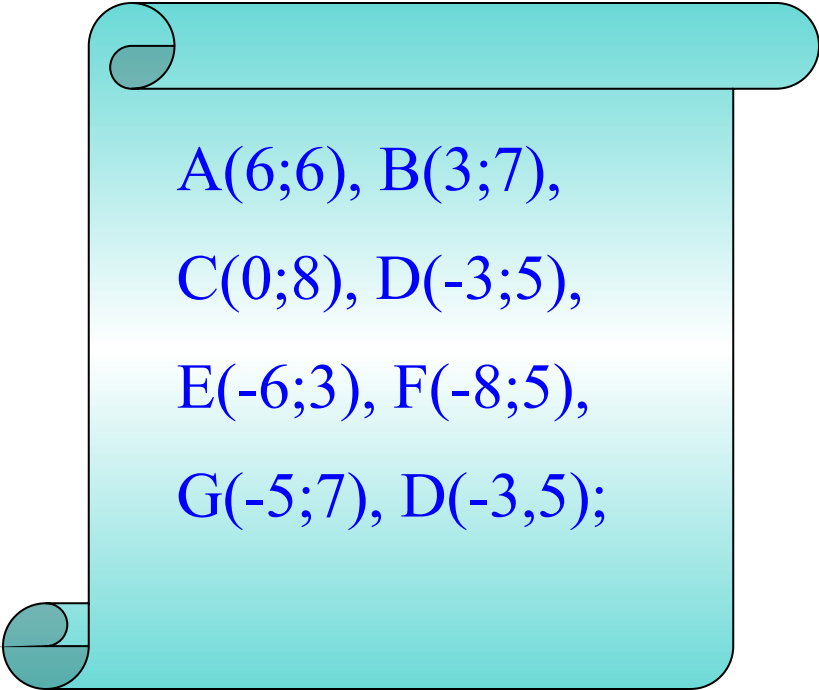
Отметьте точки с заданными координатами

~~(0,3)~~  
~~(-6,0)~~  
~~(0,0)~~  
~~(5,0)~~  
~~(0,-2)~~



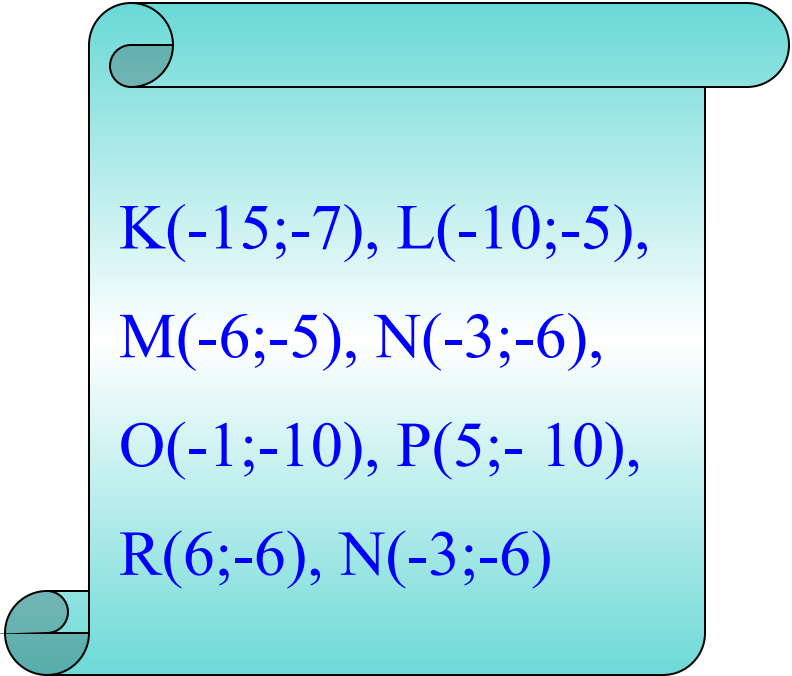
# Постройте фигуру по точкам

- **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:**



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