


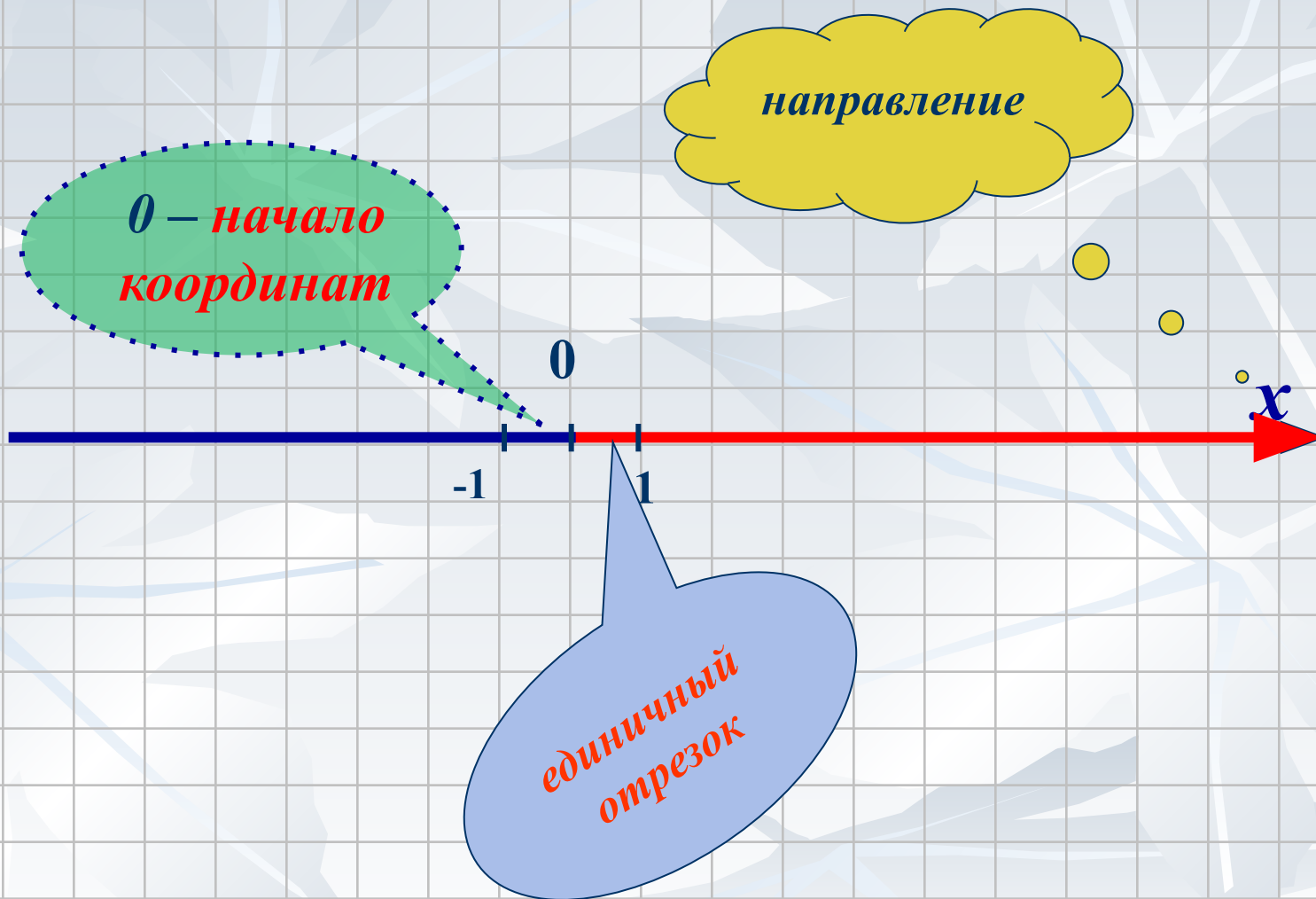


# Декартова система координат



**-Что такое  
координатная  
прямая ?**

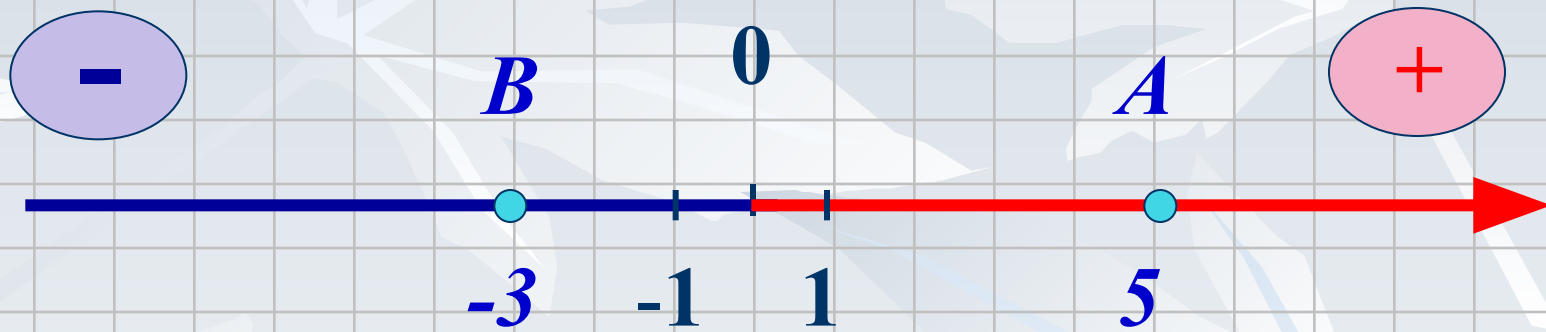
# Координатная прямая



**- Какие числа расположены  
справа от начала координат;  
слева от начала координат ?**

**-Какую координату имеет  
начало координат ?**

**-Что называют координатой  
точки на прямой?**



$A(5)$

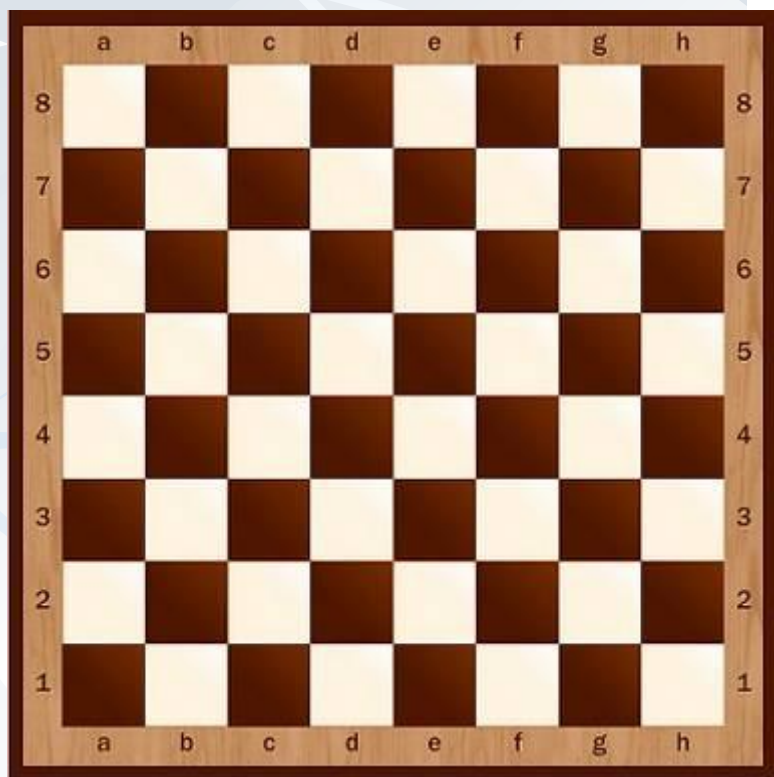
$B(-3)$

Координата  
аточки А





# Шахматы

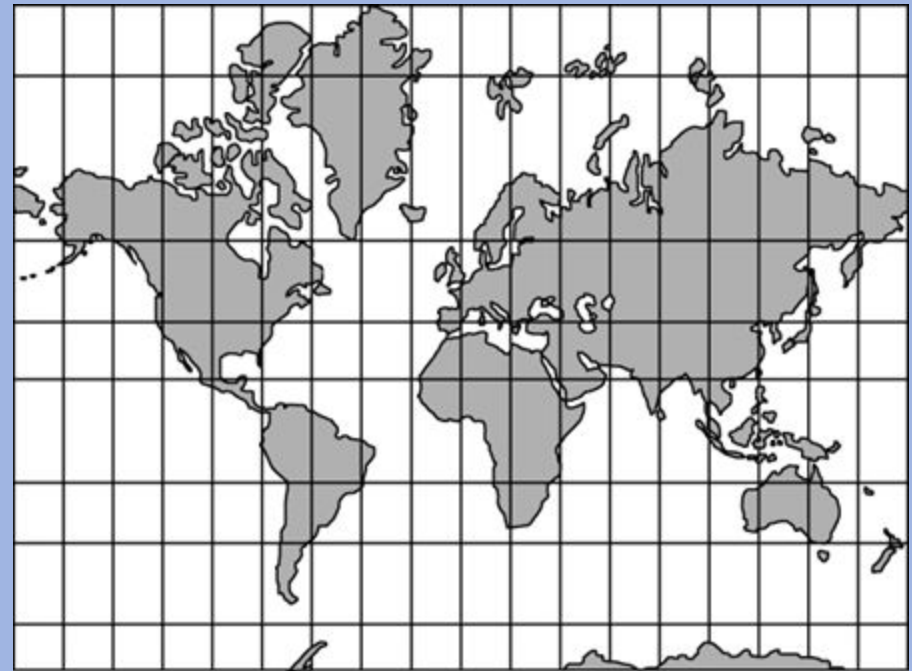
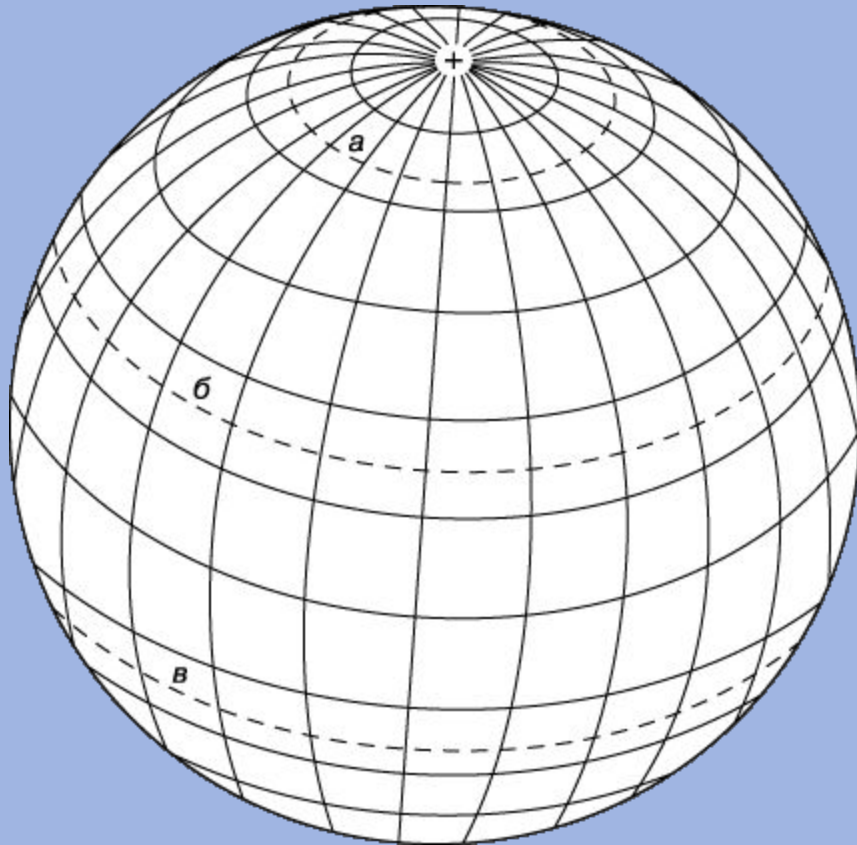


**Вертикали – цифры,  
горизонтали –  
латинские буквы.**





# Система географических координат



широта –  
параллели,  
долгота -  
меридианы



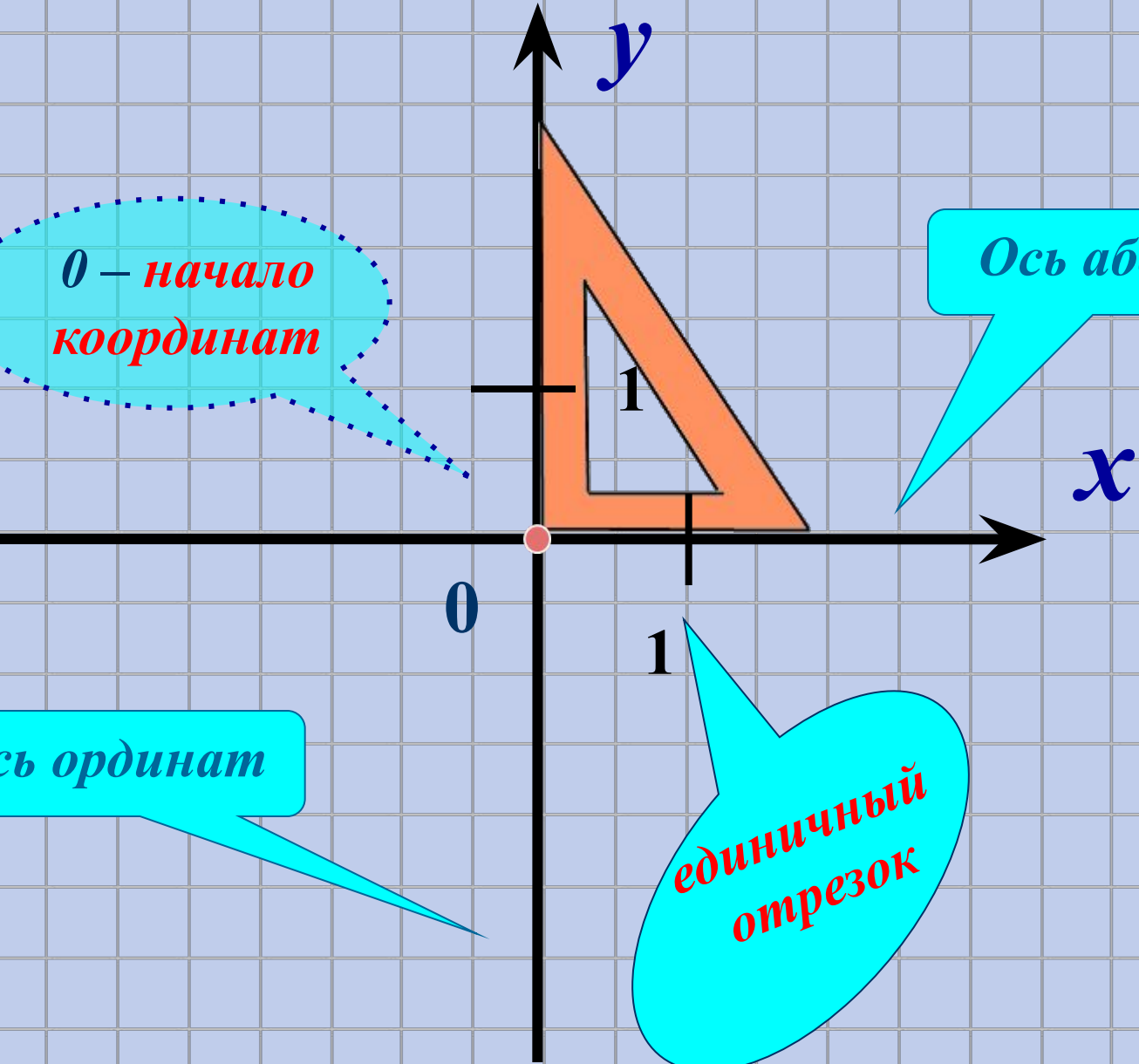
# Прямоугольная система координат

*0 – начало  
координат*

*Ось ординат*

*Ось абсцисс*

*единичный  
отрезок*





**II четверть**

**I четверть**

**III четверть**

**IV четверть**

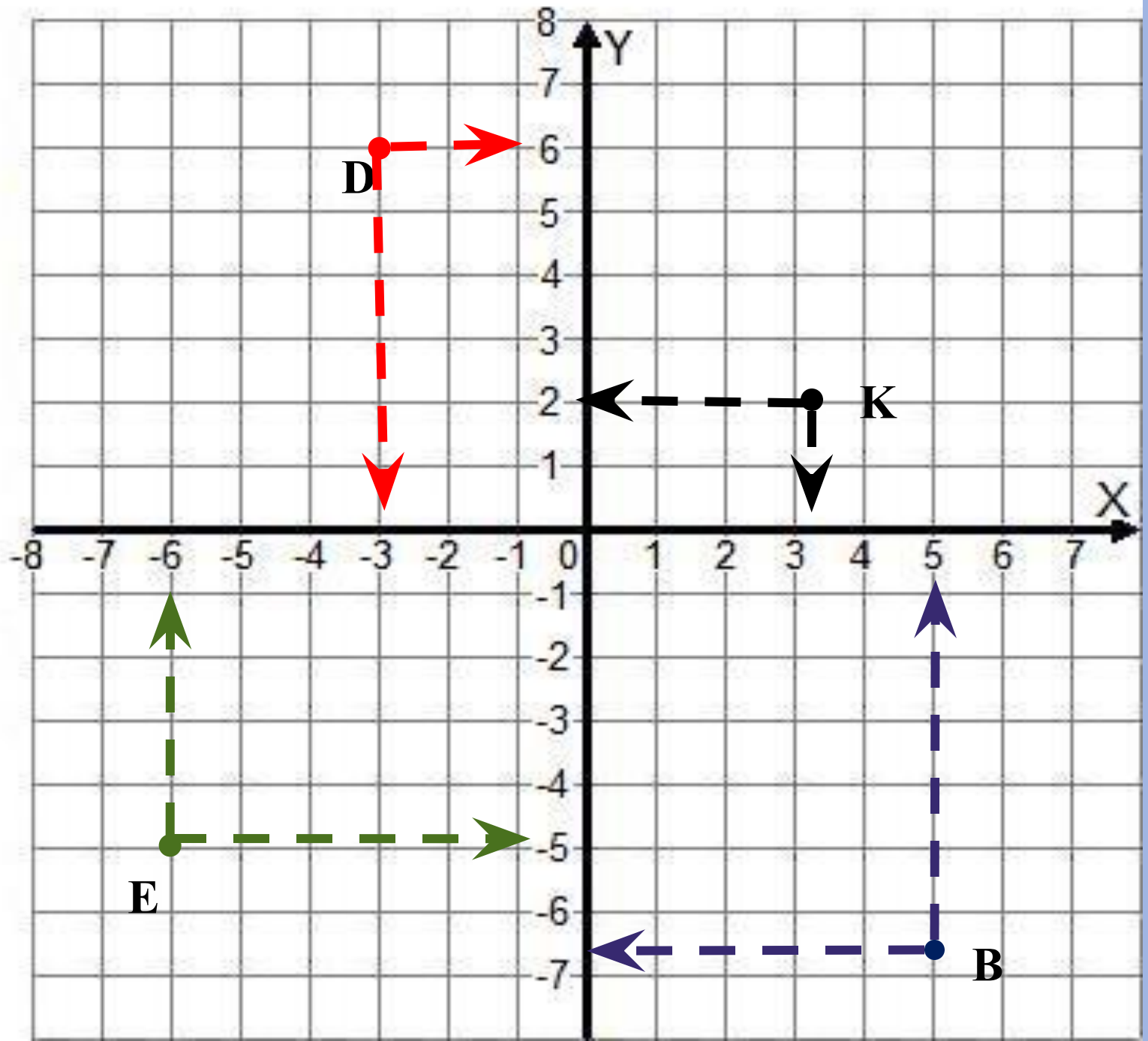
Координатная

**ПЛОСКОСТЬ**



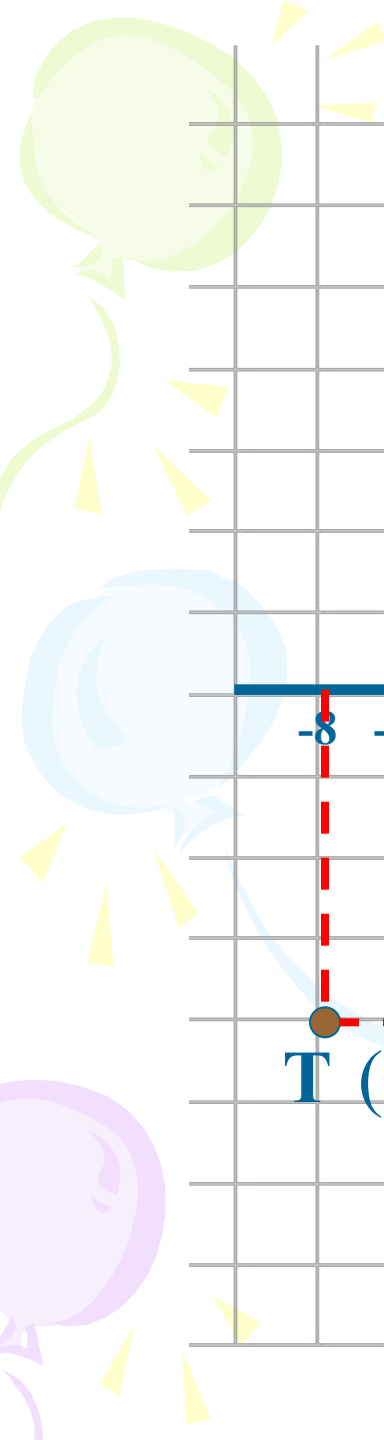
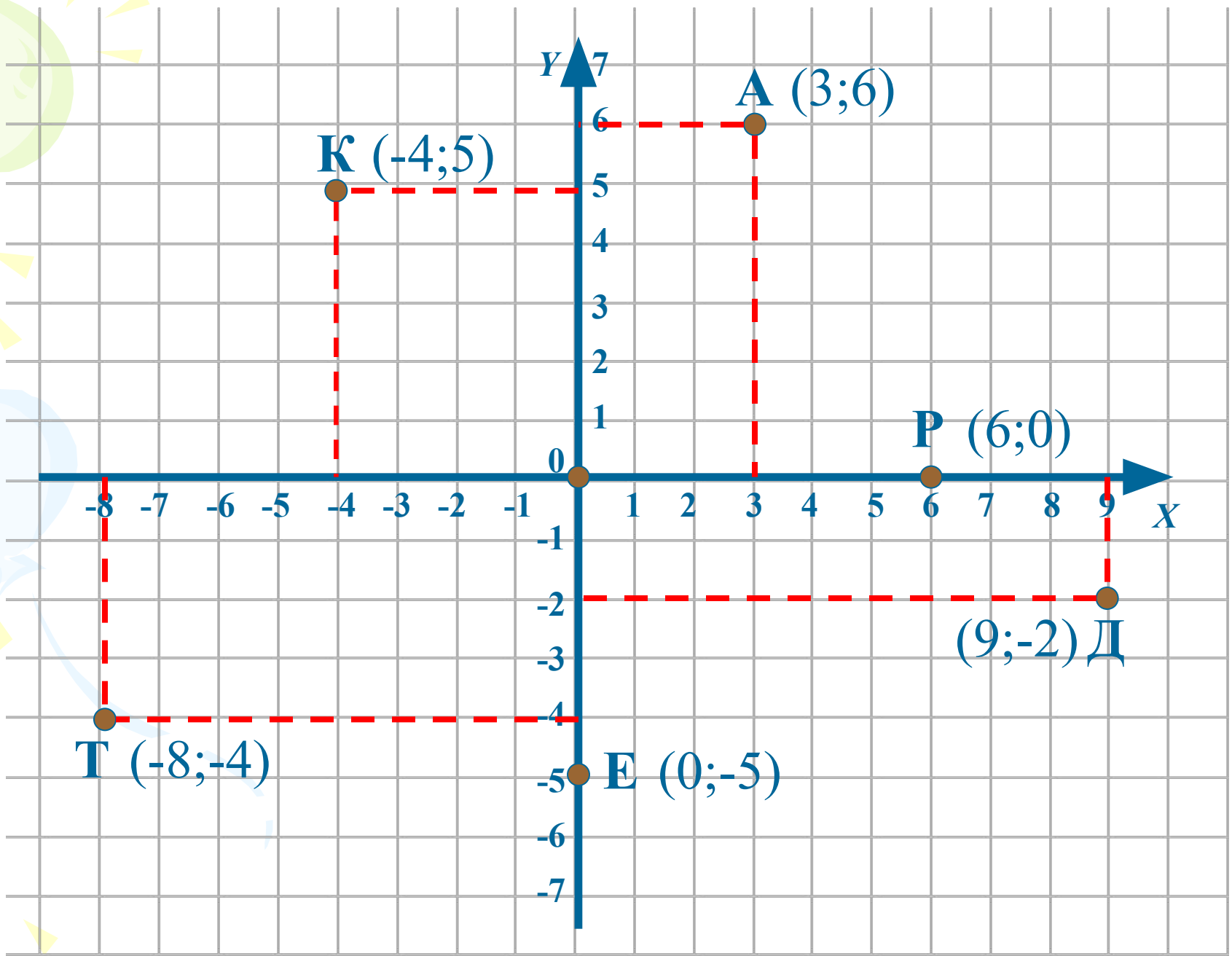
# Определение координат точки.





## Алгоритм нахождения координат точки:

- Опустить из точки перпендикуляр на ось  $x$ .
- Найти точку пересечения этого перпендикуляра с осью  $x$ .
- Опустить из точки перпендикуляр на ось  $y$ .
- Найти точку пересечения этого перпендикуляра с осью  $y$ .
- Записать координаты точки в круглых скобках. На первое место поставить значение  $x$ , на второе – значение  $y$





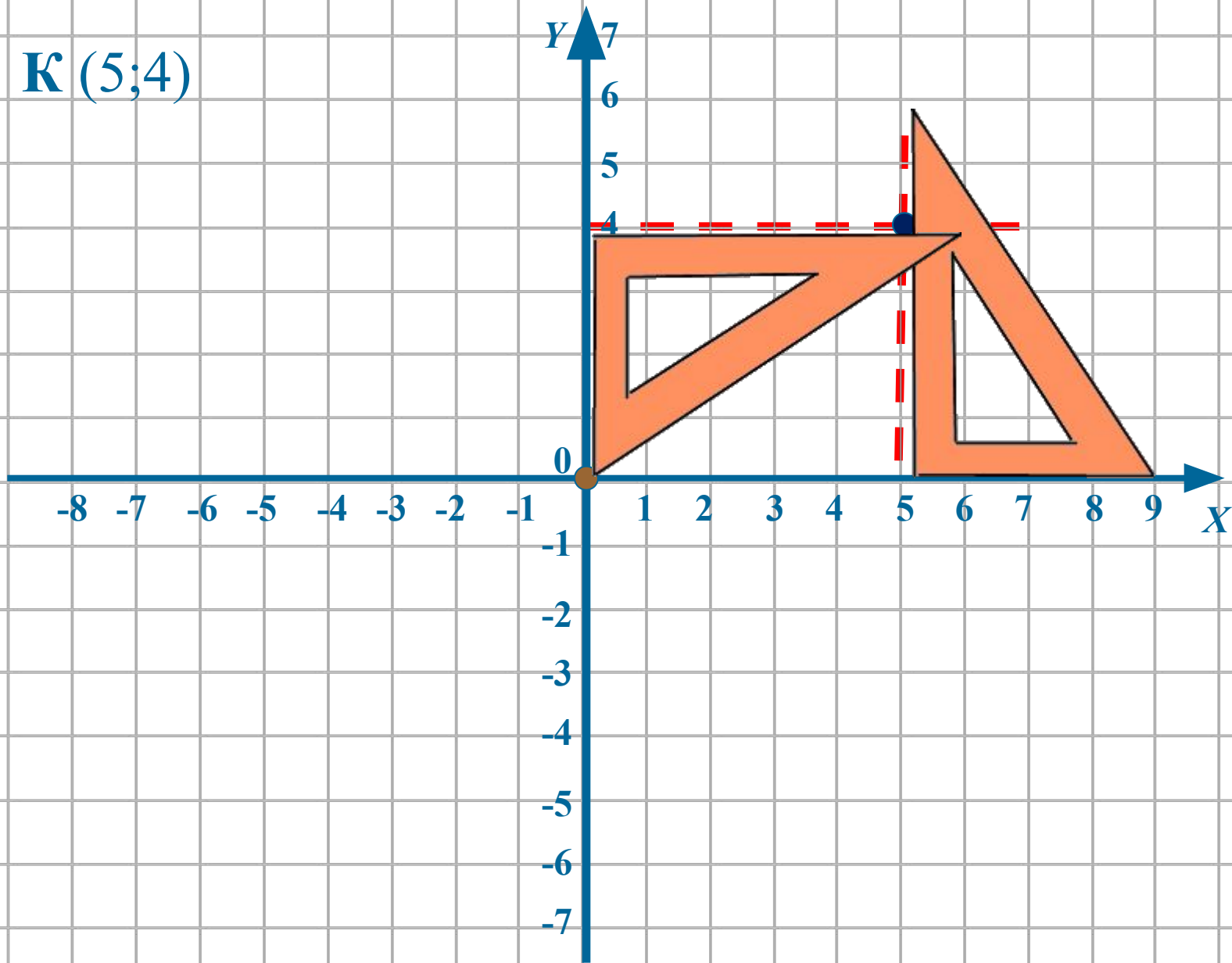
**Рене Декарт (1596-1650)** французский философ, естествоиспытатель, математик. Целью Декарта было описание природы при помощи математических законов. Автор координатной плоскости, поэтому ее часто называют декартовой системой координат.



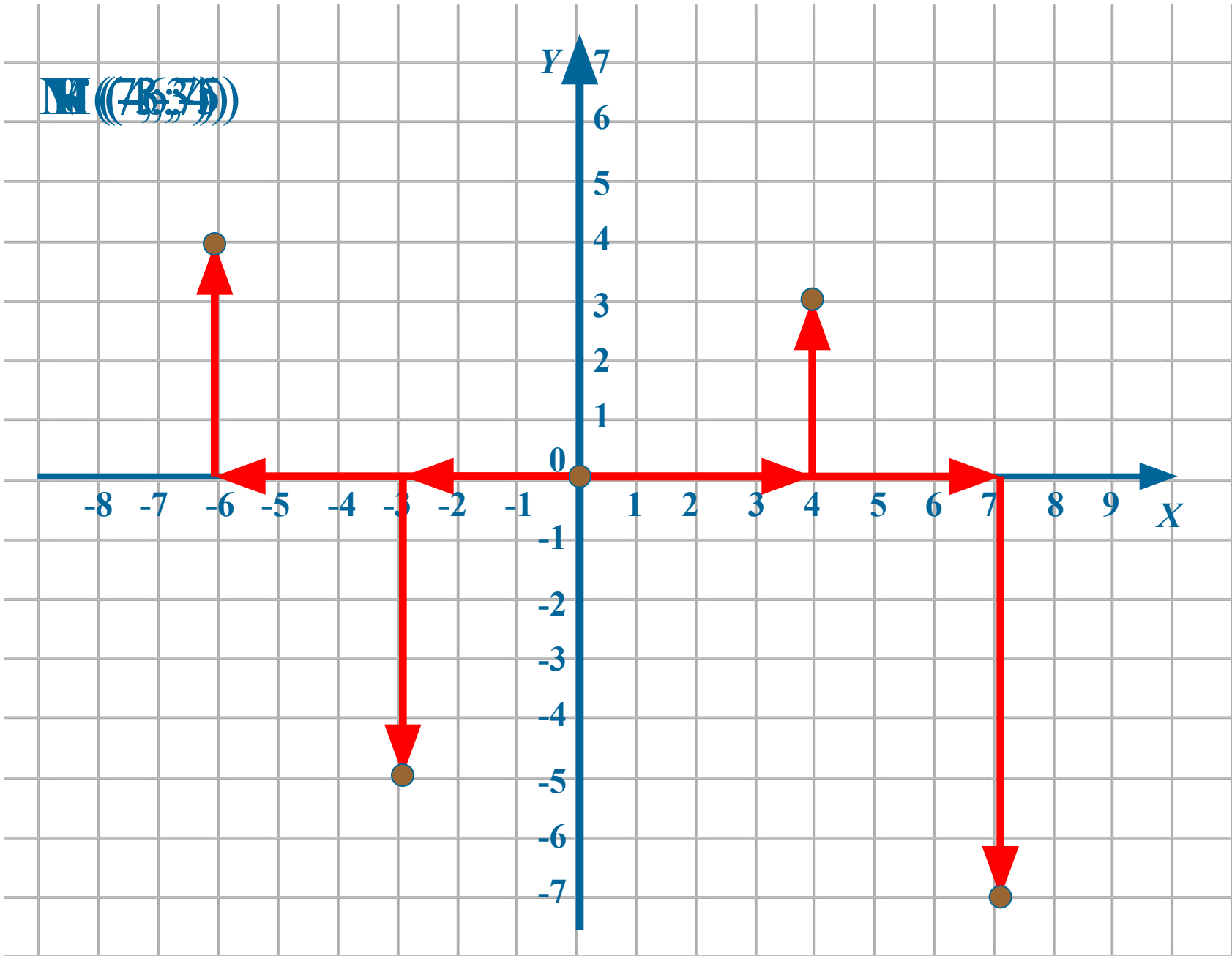
**Построение  
точки по  
заданным  
координатам**



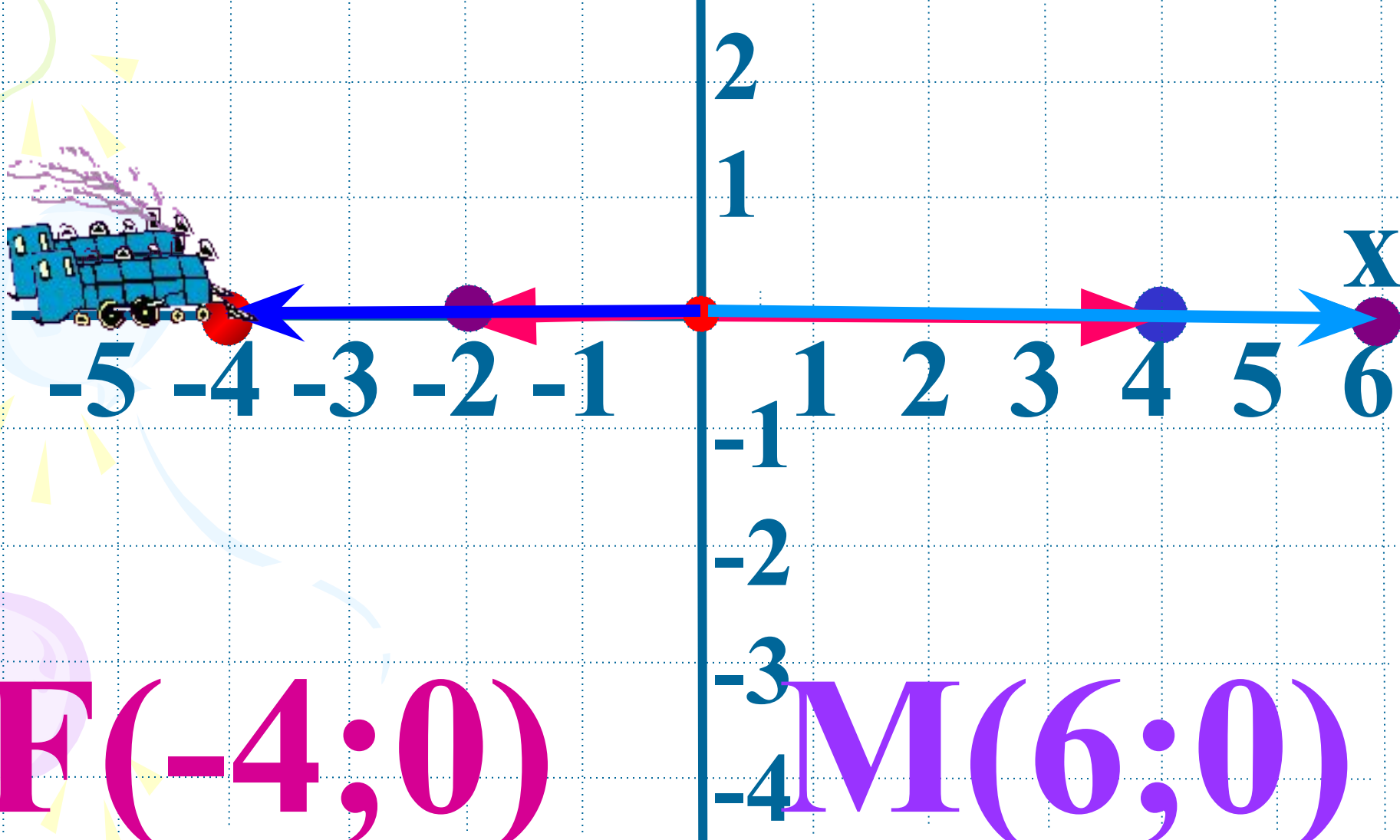
$K(5;4)$



$M((7,3))$



**B(-2;0)**  $y$  **A(4;0)**

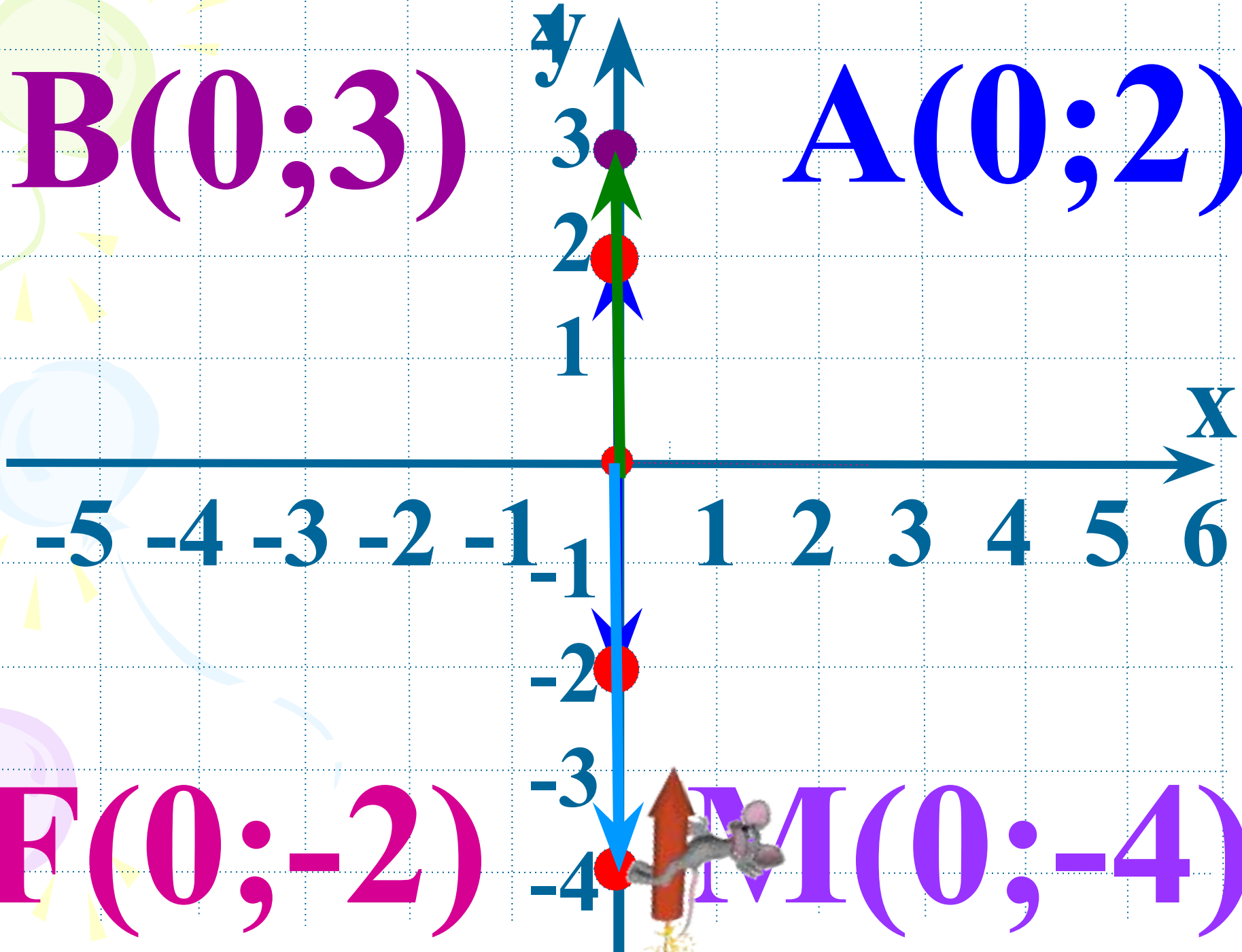


**F(-4;0)**

**M(6;0)**

**B(0;3)**

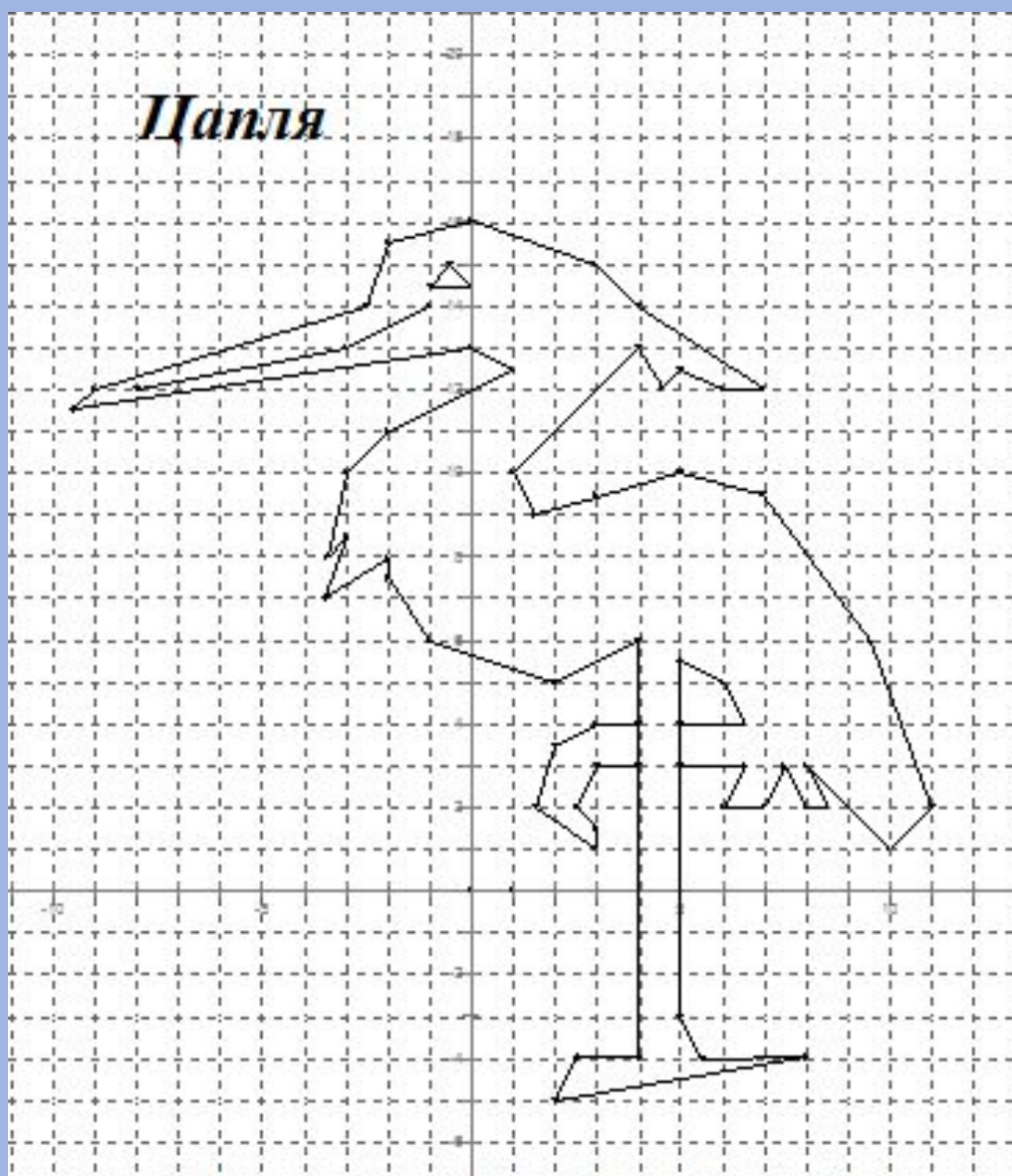
**A(0;2)**



**F(0;-2)**

**M(0;-4)**

# Цапля





**Итог урока:  
что нового узнали на уроке?**

