

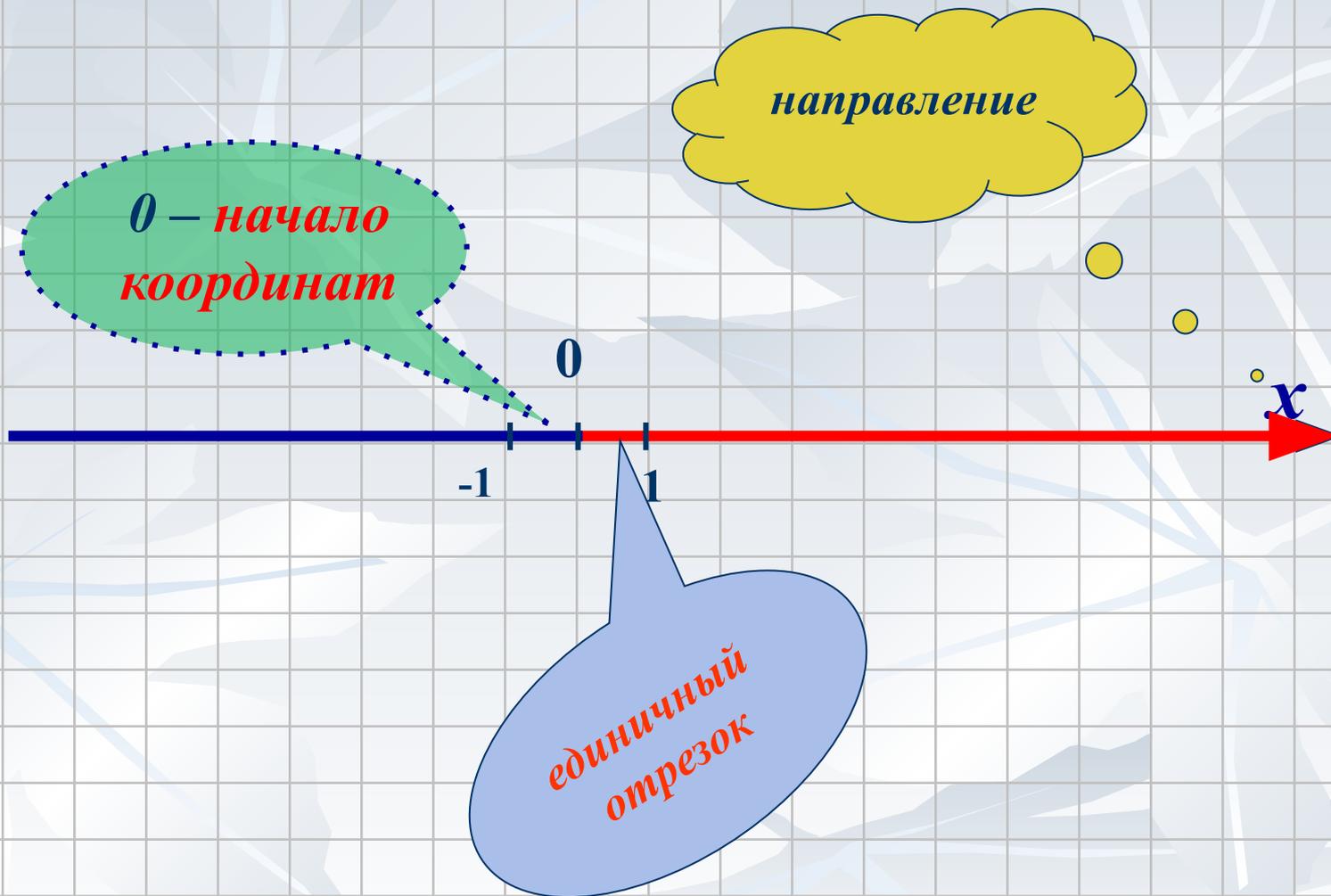


Декартова система координат



**-Что такое
координатная
прямая ?**

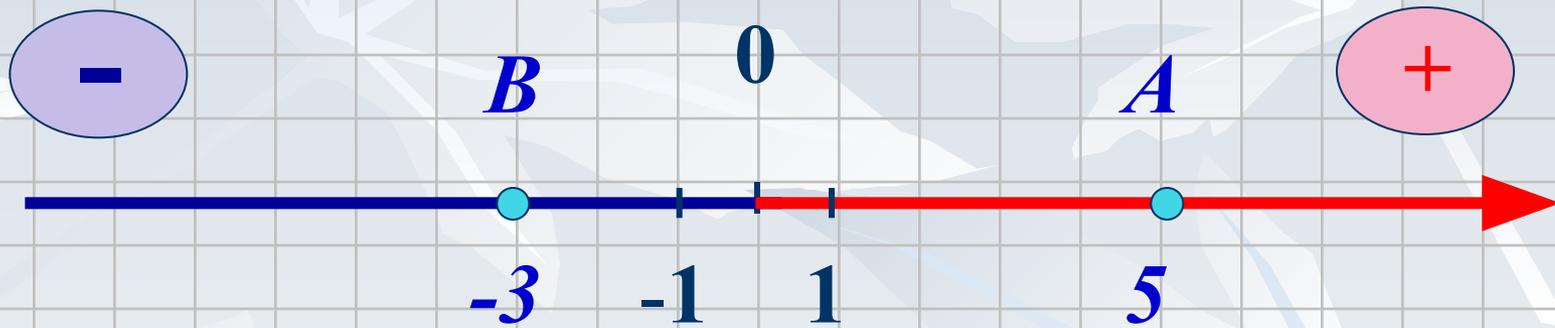
Координатная прямая



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

**-Какую координату имеет
начало координат ?**

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



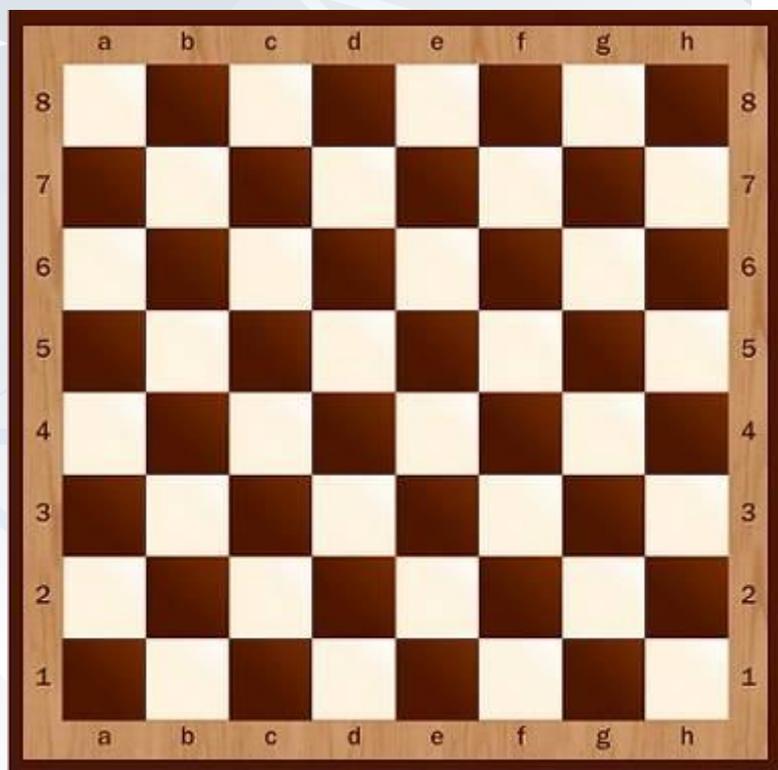
$A(5)$

$B(-3)$

*Координата
атоцки A*

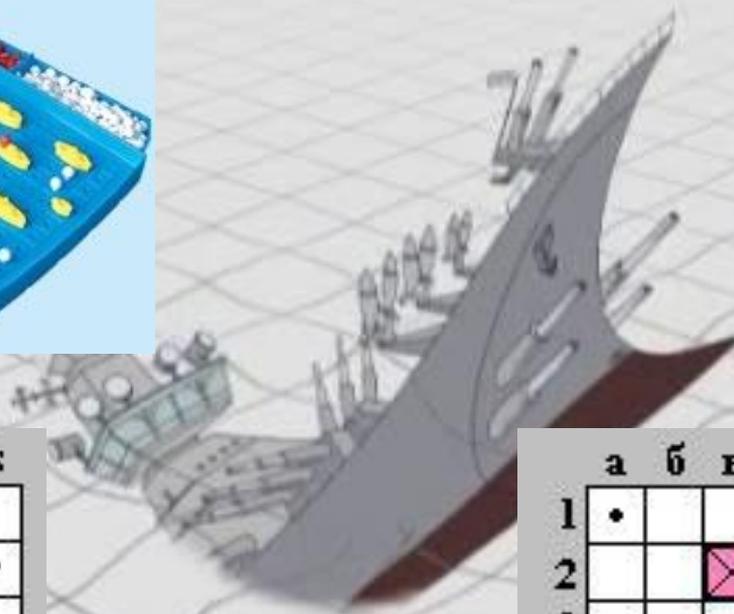
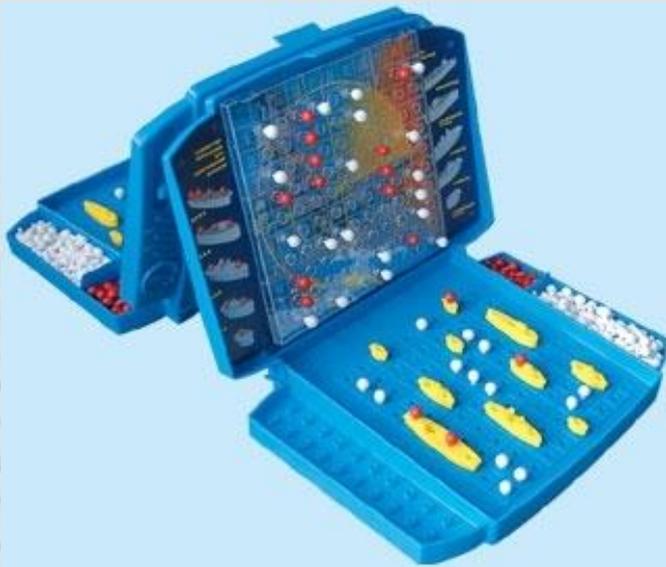


Шахматы



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

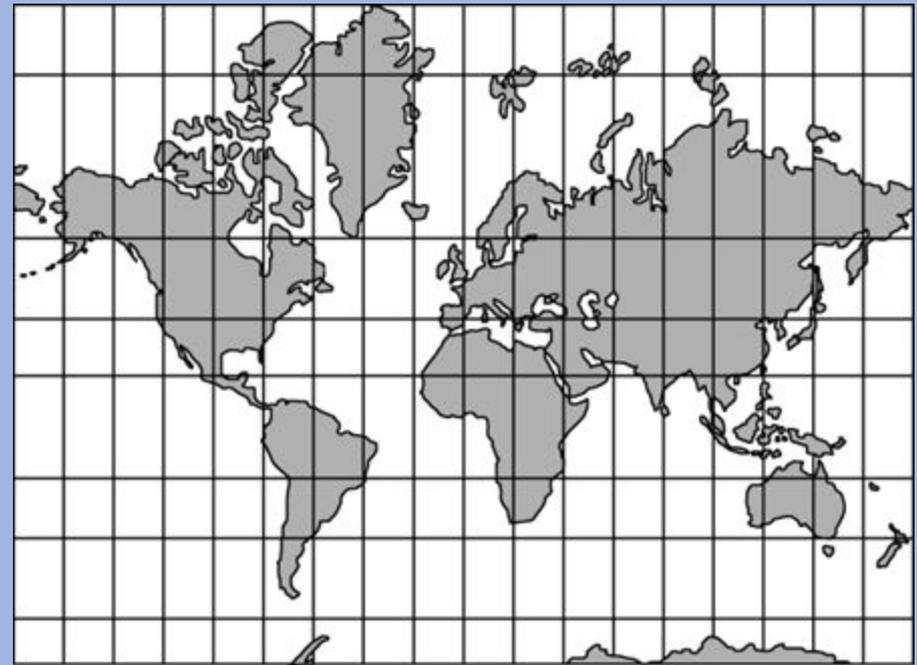
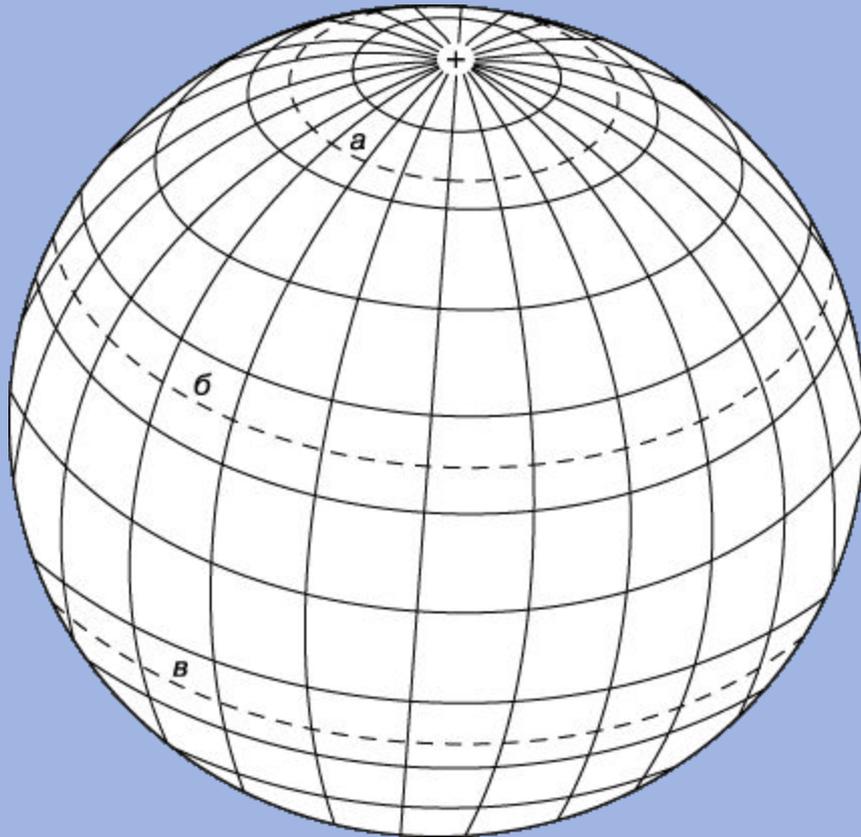
Координаты клеток - цифры на первой оси, буквы - на второй.



	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к
1	•									
2	•	•		•			•			•
3		•	•	•	•				•	
4	•		•			•				•
5		•		•		•		•	•	•
6	•	•	•		•		•			•
7	•	•		•	•		•	•	•	
8	•			•	•		•		•	•
9	•		•		•	•	•	•	•	•
10		•	•		•				•	•

	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к
1	•							•		•
2			•	•	•					
3		•	•					•	•	
4	•		•	•				•		
5		•				•				
6	•	•	•			•				•
7		•	•		•			•	•	
8								•		•
9	•	•		•	•			•		
10				•		•				•

Система географических координат



широта –
параллели,
долгота -
меридианы



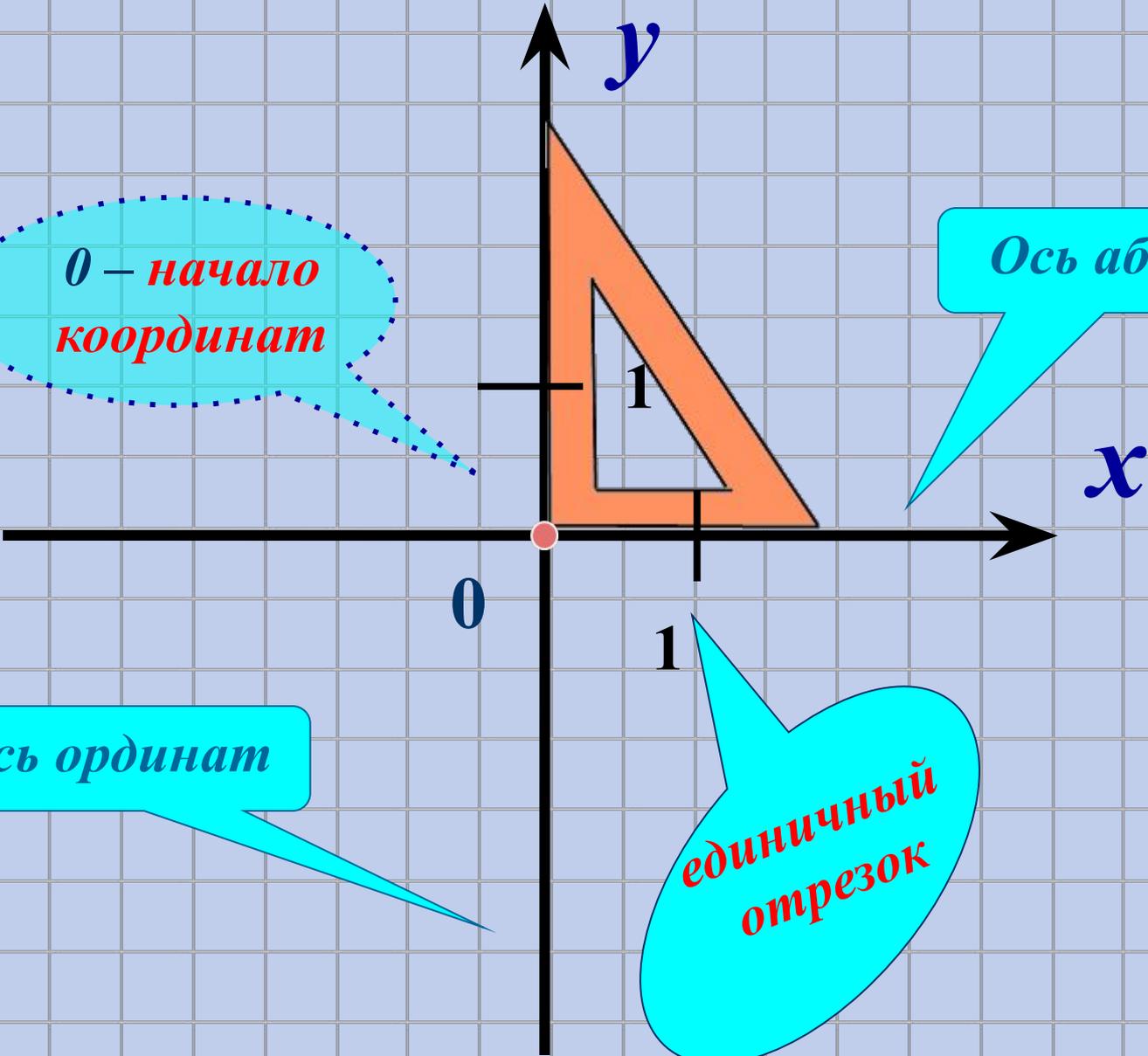
Прямоугольная система координат

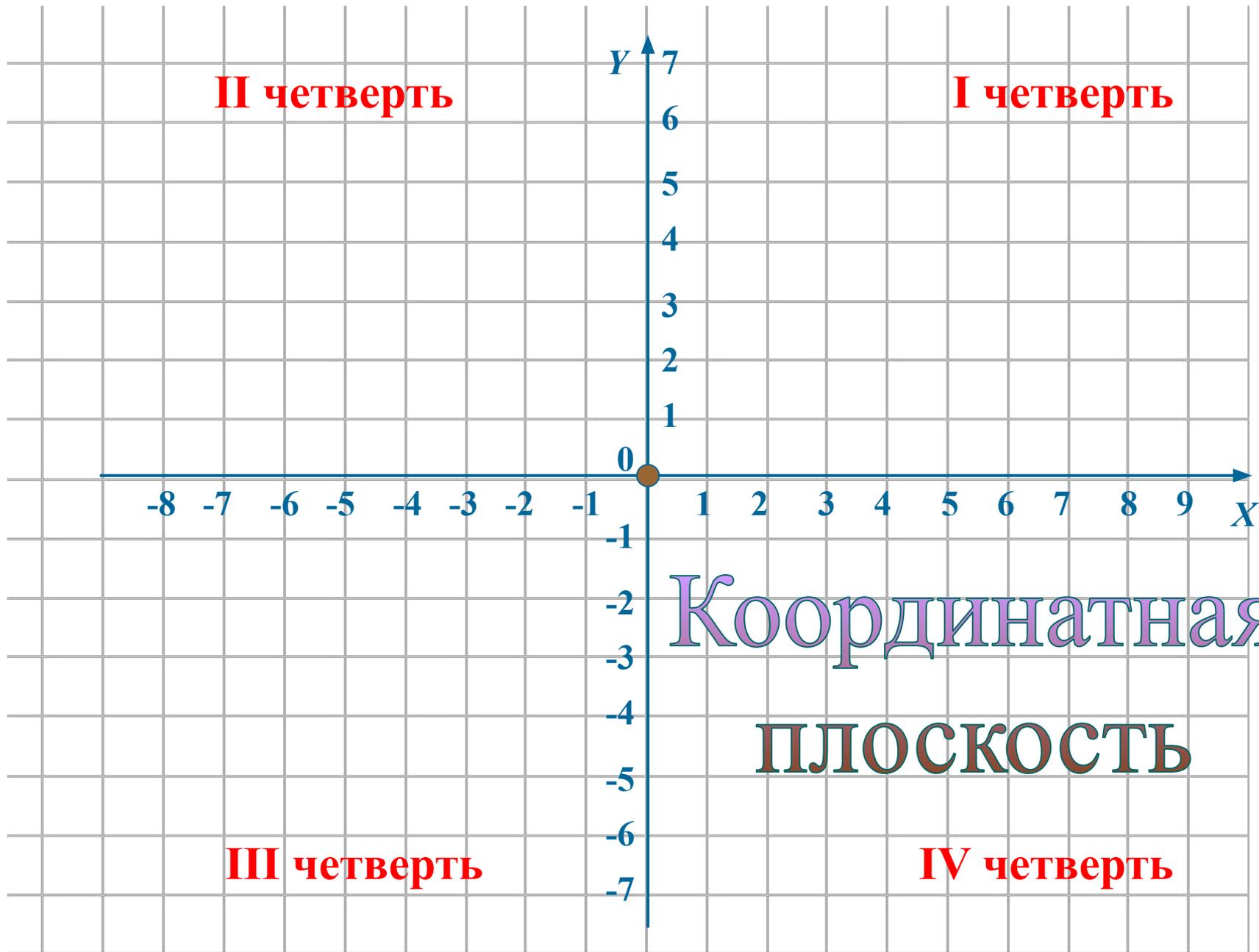
*0 – начало
координат*

Ось абсцисс

Ось ординат

*единичный
отрезок*





II четверть

I четверть

III четверть

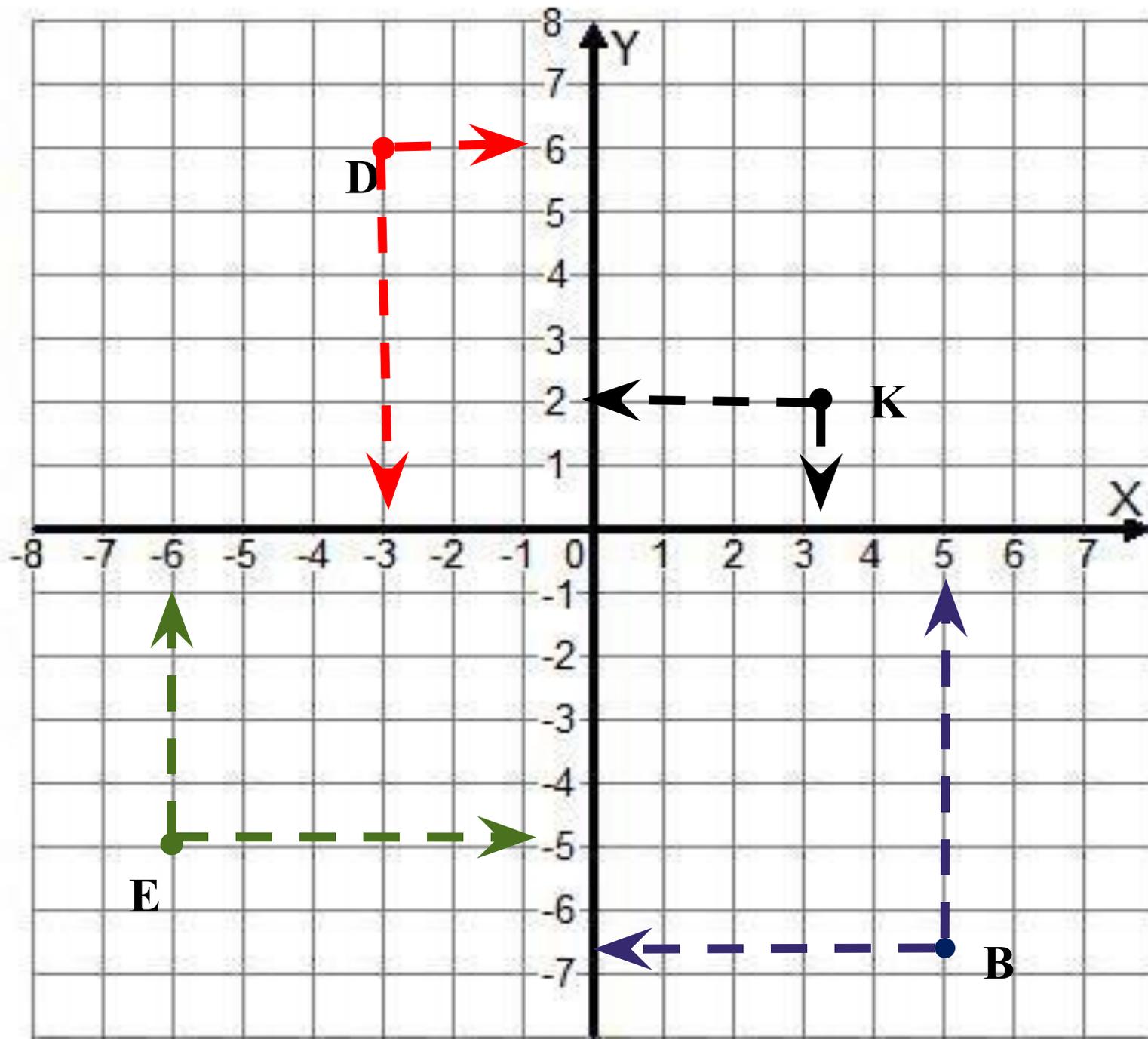
IV четверть

Координатная

ПЛОСКОСТЬ

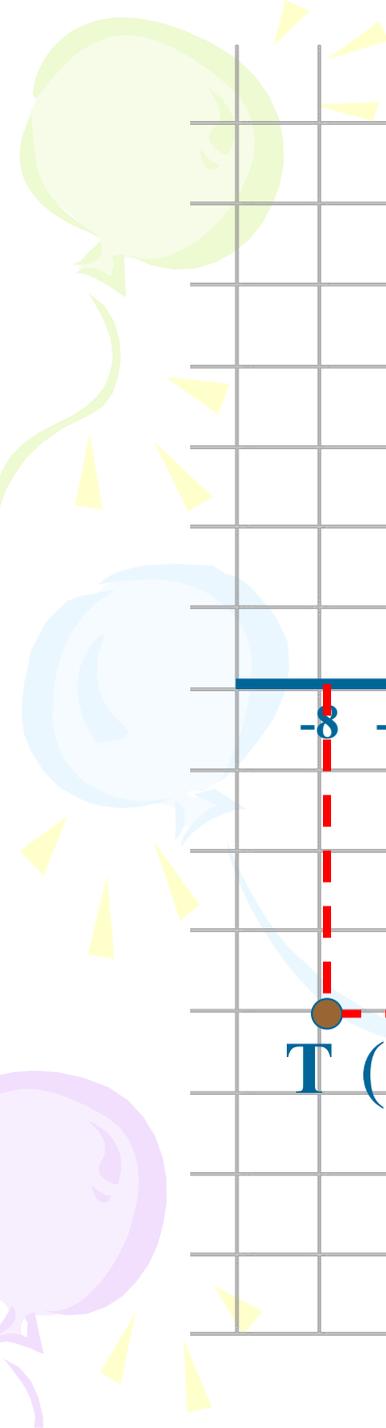
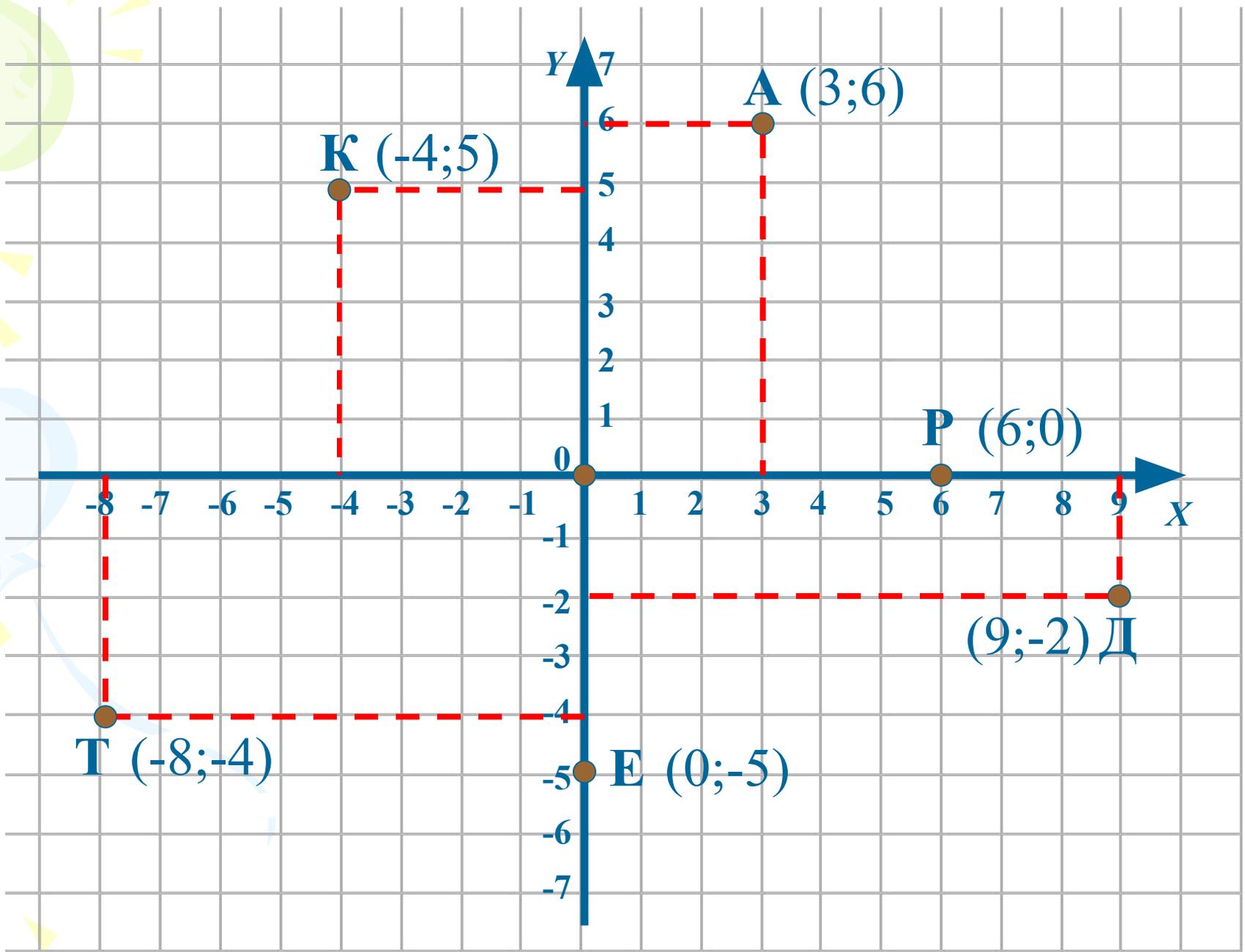


Определение координат точки.



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



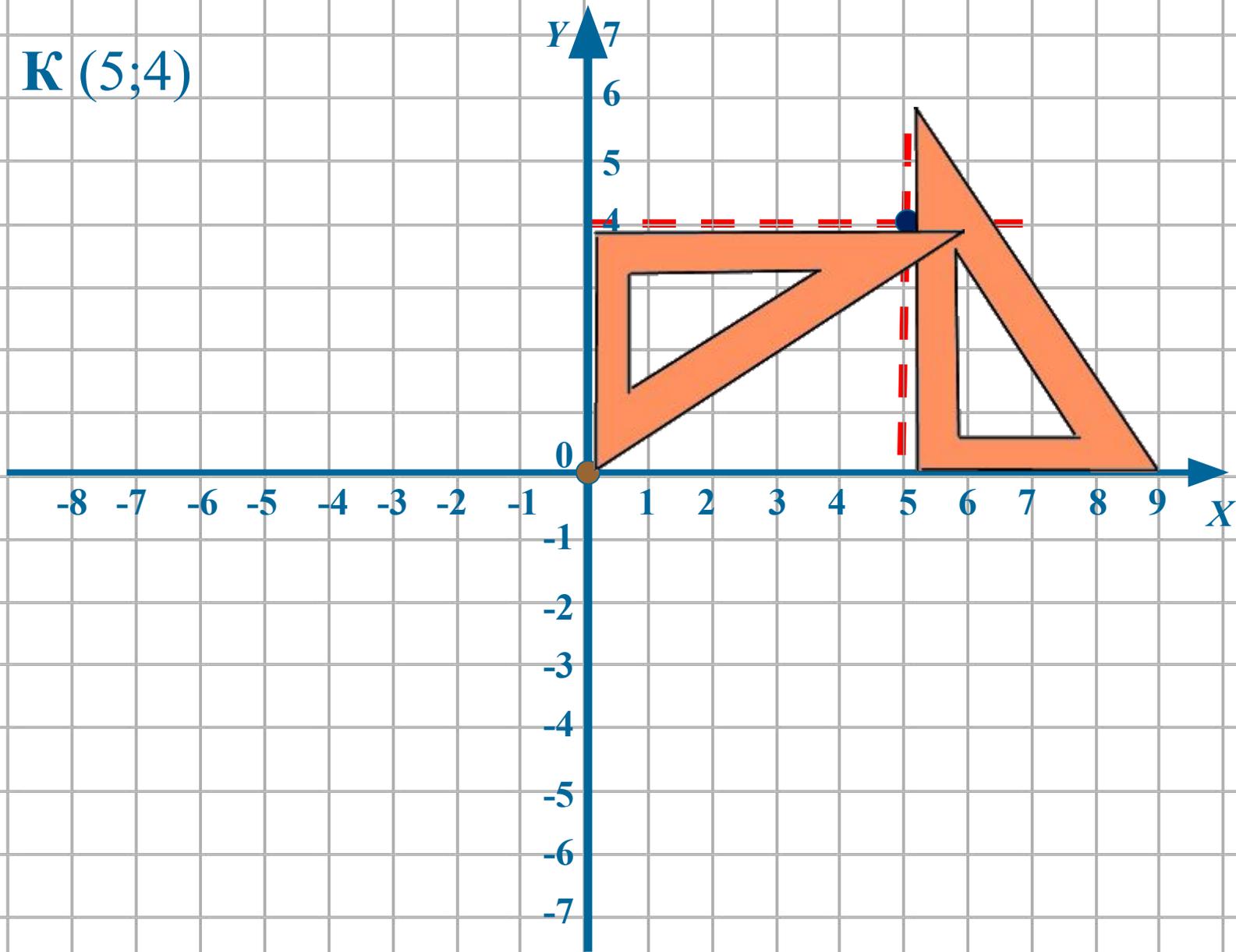


Рене Декарт (1596-1650) французский философ, естествоиспытатель, математик. Целью Декарта было описание природы при помощи математических законов. Автор координатной плоскости, поэтому ее часто называют **декартовой системой координат**.

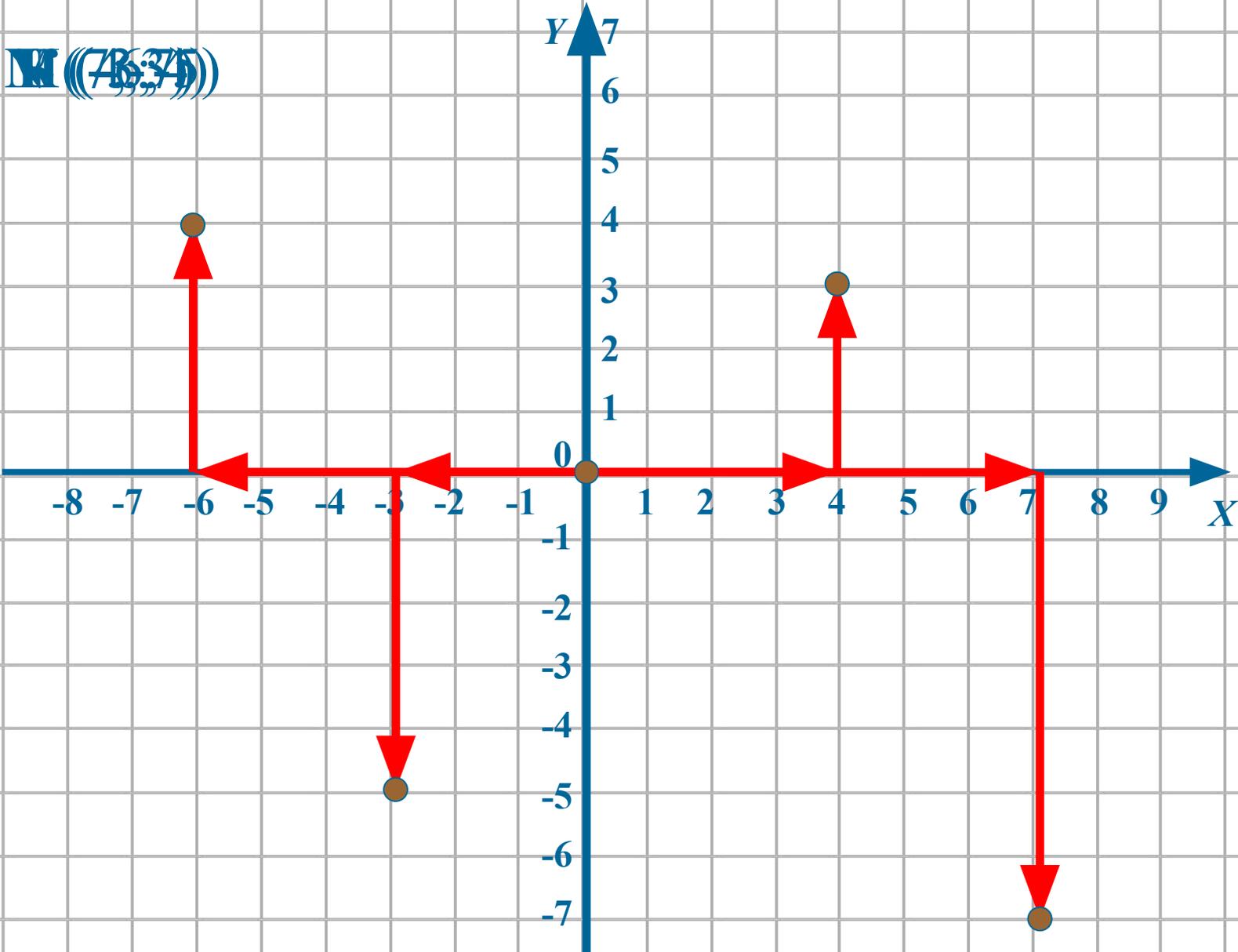


**Построение
точки по
заданным
координатам**

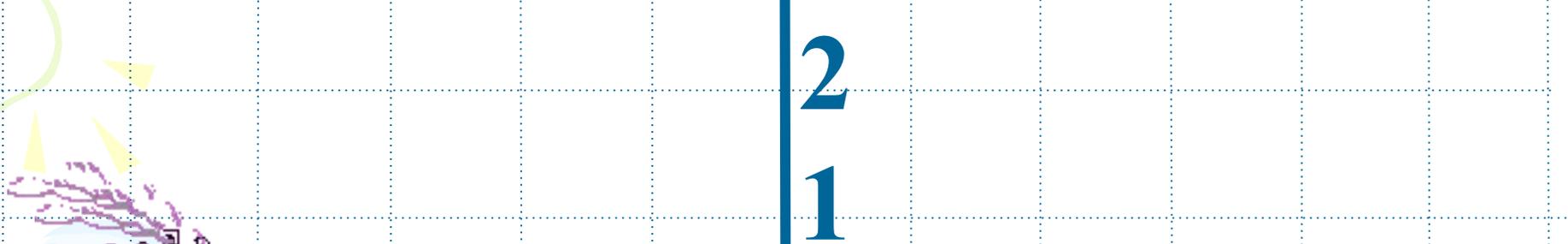
$K(5;4)$



$M((7,3))$



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

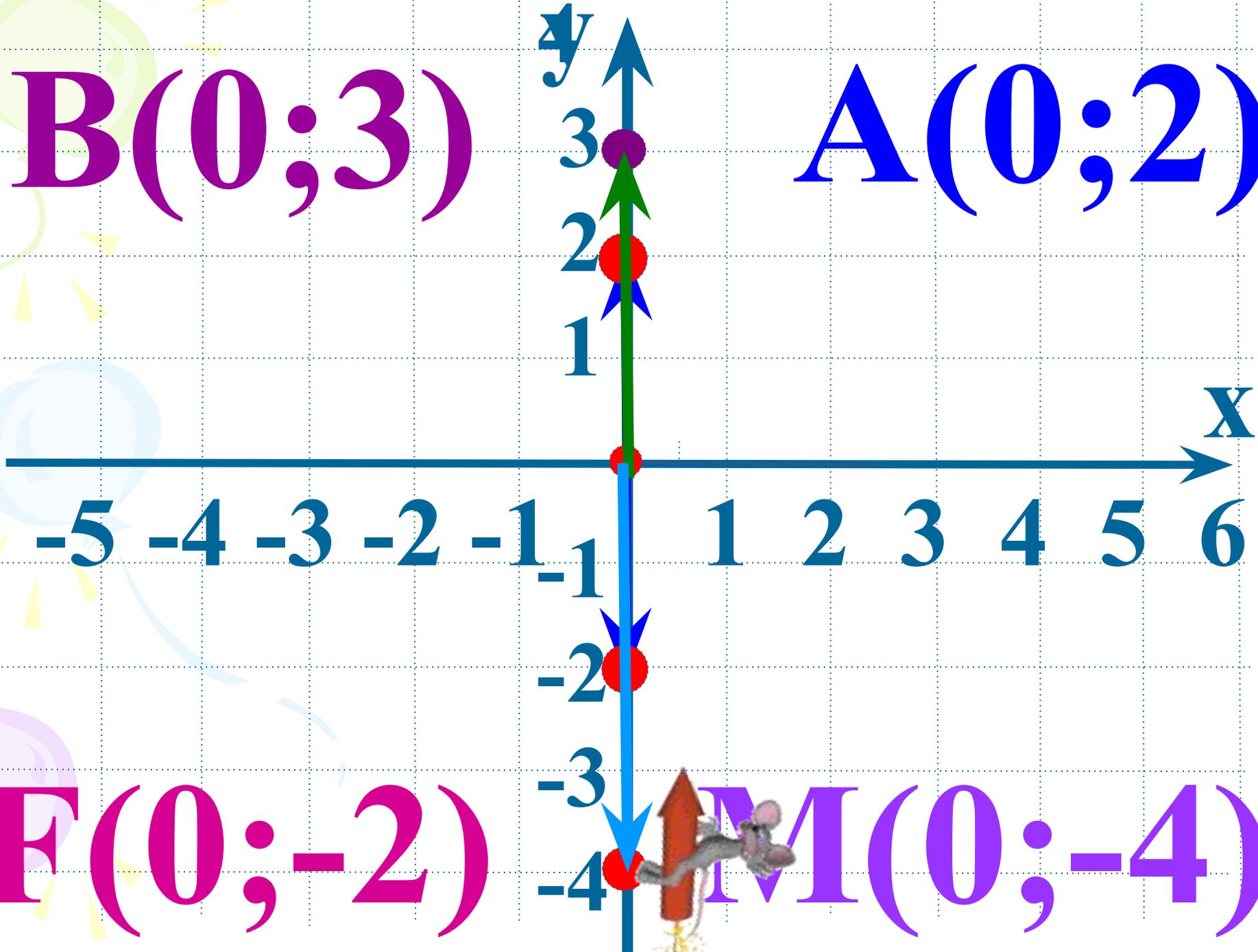


F(-4;0) **M(6;0)**

F(-4;0) **M(6;0)**

B(0;3)

A(0;2)



y

x

-5 -4 -3 -2 -1 1 2 3 4 5 6

3

2

1

0

-1

-2

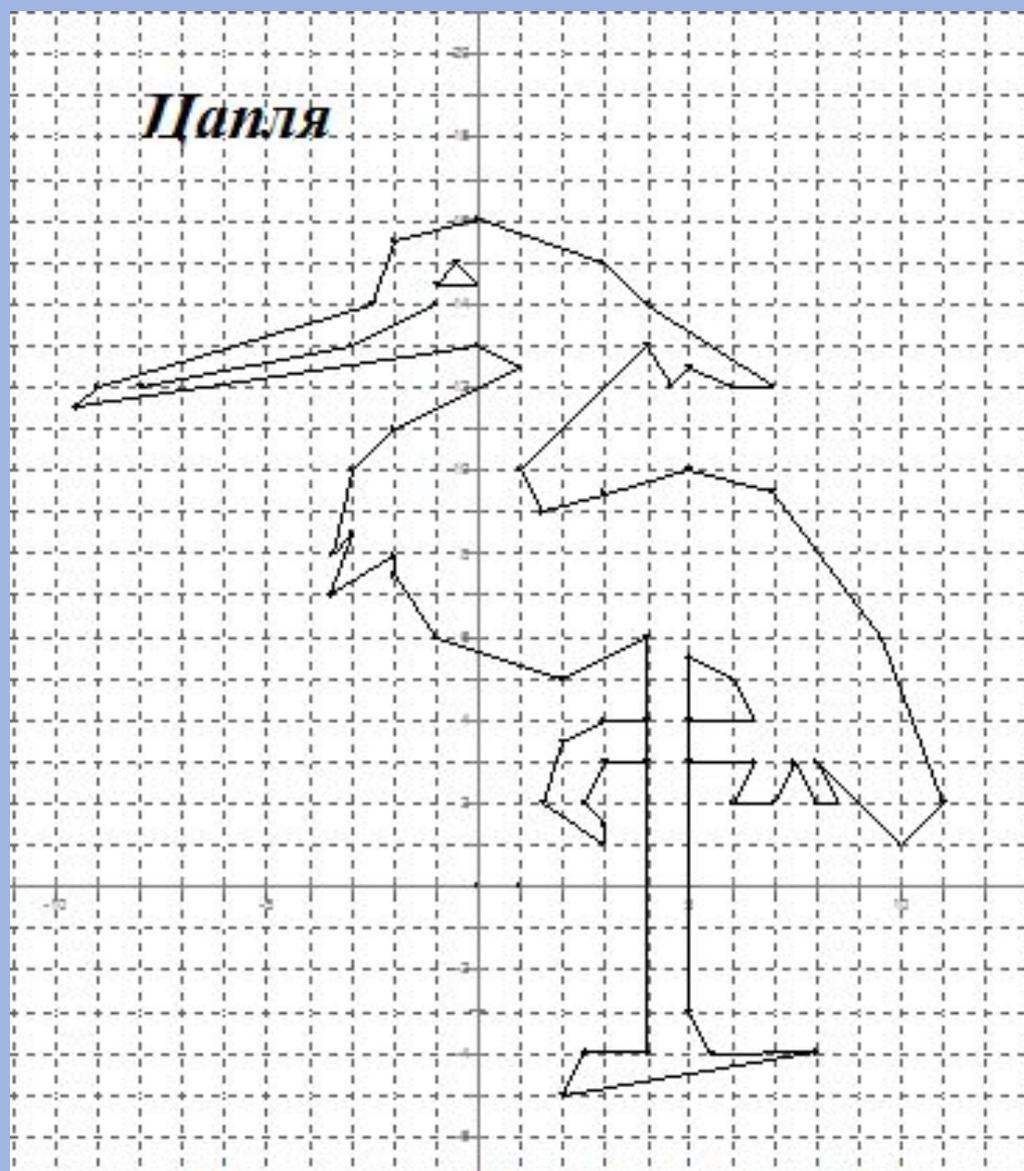
-3

-4

F(0;-2)

M(0;-4)

Цапля



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

