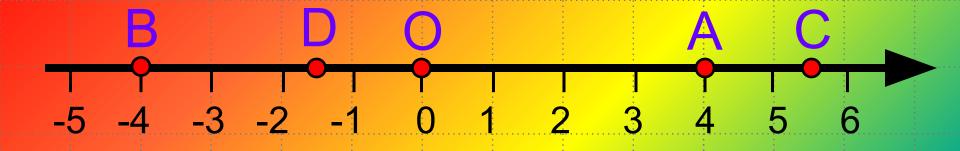
## Презентация по теме: «Координатная плоскость». Алгебра 7 класс.

Подготовил учитель математики Бобер Елена Валентиновна «Учиться можно только весело... Чтобы переварить знания, надо поглощать их с аппетитом»

Франс А.

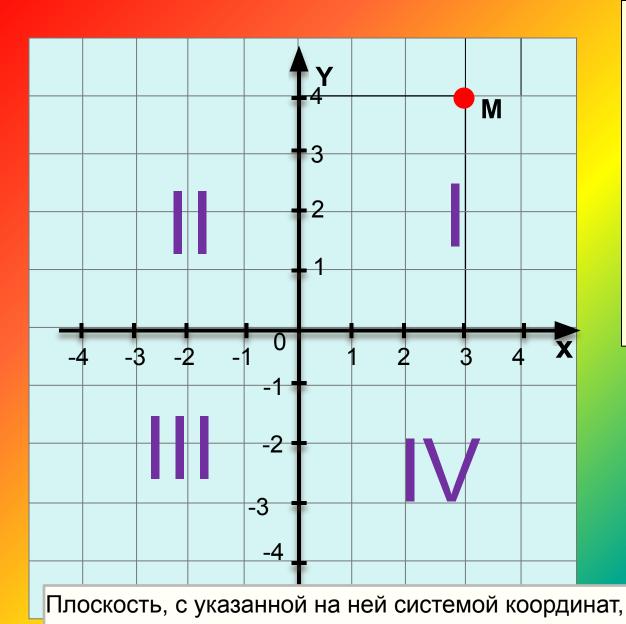


Как называется прямая, изображенная на рисунке?

Назовите координаты точек

A, B, C, D, O.

A(4), B(-4), C(5,5), D(-1,5), O(0)



называют координатной.

Ох – ось абсцисс

Оу - ось ординат

Точка 0 – начало отсчета

3 – абсцисса точки М

4 - ордината точки М

M(3;4)



Числа, с помощью которых указывают, где находится некоторый объект, называют его координатами.

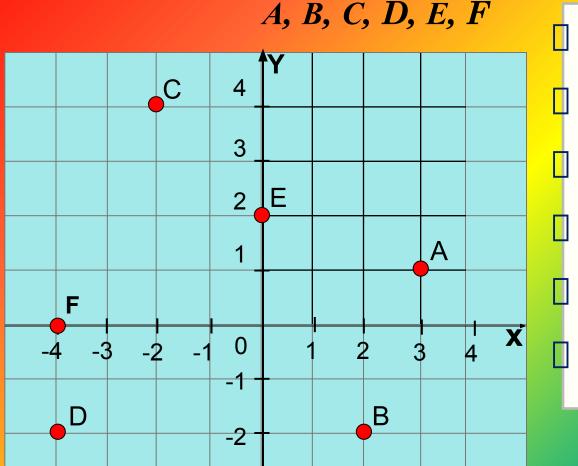
(от латинских слов ко – «совместно» ординатус – «определенный»)



Прямоугольная система координат, состоящая из двух взаимно перпендикулярных осей с общим началом, изобретена в XVI в. Знаменитым французским математиком Рене Декартом.

Декартова система координат дала возможность объединить числовую и геометрическую линию математики.

#### Назовите координаты точек



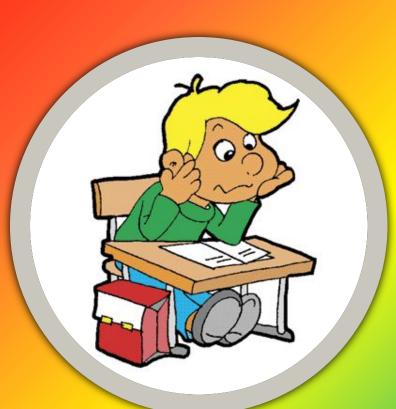




## Это нужно знать:

- 1. Если точка лежит на оси ординат, ее абсцисса равна нулю.
  - 2. Если точка лежит на оси абсцисс, ее ордината равна нулю.

## Начертите в тетради координатные оси, взяв единичный отрезок 1 см.



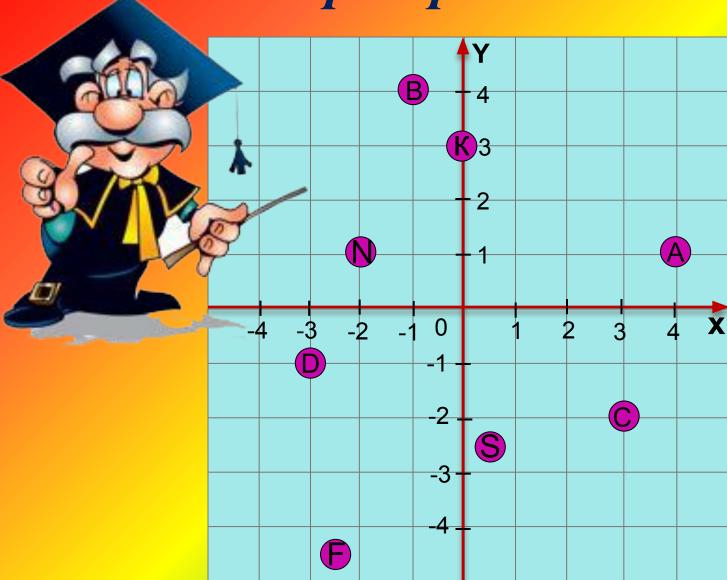
#### Постройте точки:

A (4;1), B (-1;4), C (3;-2),

D (-3;-1); K (0;3), N (-2;1)

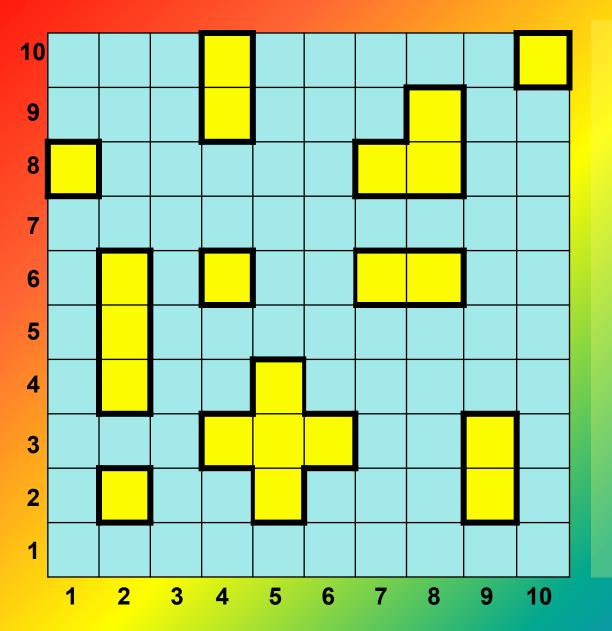
F (-2,5;-4,5), S (0,5;-2,5)

### Проверим себя



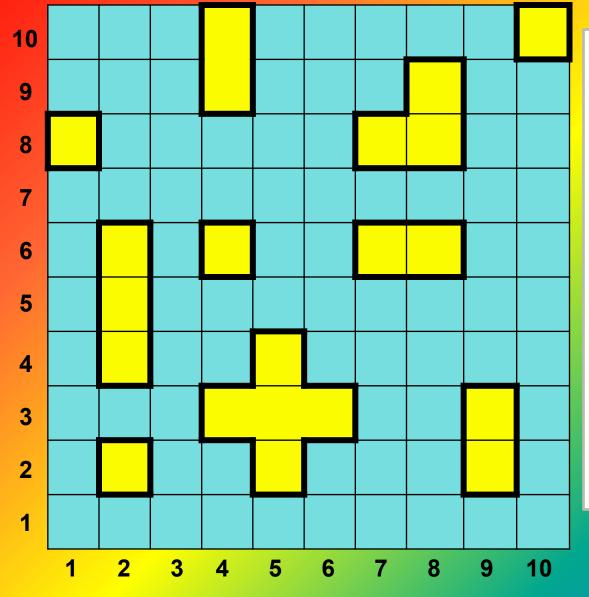


### Вы любите играть?



Назовите пару чисел, которая соответствует однопалубным кораблям (1;8)(4;6)(10;10)(2;2)двухпалубным кораблям (4;10) и (4;9) (9;3) и (9;2) (7;6) и (8;6)

#### Запишите координаты



## трехпалубных кораблей

- 1) (2;6), (2;5), (2;4)
- 2) (8;8), (8;9), (7;8)

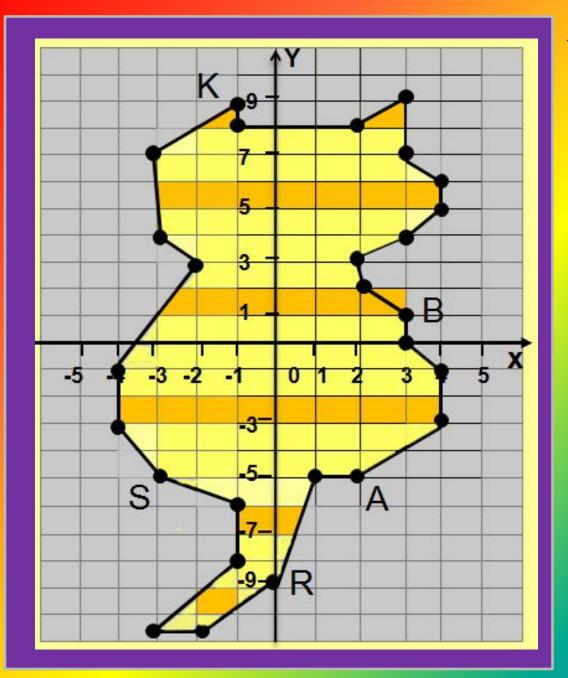
## пятипалубного корабля

(5;4), (4;3), (5;3), (6;3), (5;2)

#### Выполните задание:

1) Постройте пятиклеточный корабль по координатам клеток (8;6), (8;5), (7;4), (8;4), (9;4)

2) Отметьте новое положение корабля, поменяв местами координаты клеток.



### **Запишите** координаты **точек B**, **A**, **R**, **S**, **I**, **K**

$$\square A(2:-5)$$

$$\square R (0;-9)$$

$$\square S (-3;-5)$$

#### Постройте фигуру, последовательно соединив отрезками точки с координатами

```
(3; 7), (1; 5), (2; 4), (4; 3), (5; 2), (6; 2),
(8; 4),
(8;-1), (6; 0), (0;-3), (2;-6), (-2;-3), (-4;-2),
(-5;-1), (-6; 1), (-6; 2), (-3; 5), (3; 7)
Отдельно: (-3; 3)
Отдельно: (-6; 1), (-4; 1)
Отдельно: (-3; 5), (-2; 2), (-2; 0), (-4;-2)
(за единичный отрезок примите 1
клетку тетради)
```



# Всем спасибо за работу!