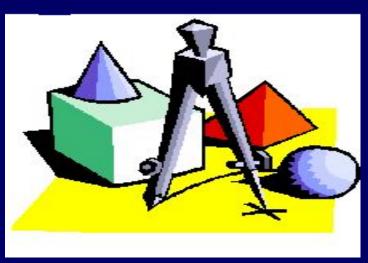
# KOOPAILAA IJOOKOOFI



Учитель математики Пестрова E<sub>•</sub>A<sub>•</sub>

# Цели урока

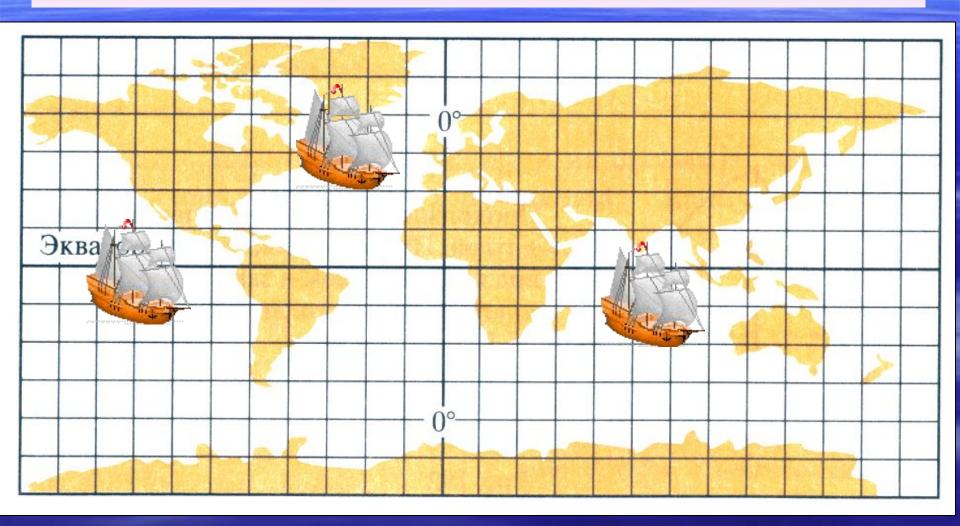
- ❖ Введение понятия «Координатная плоскость»
- Нанесение точек на координатную плоскость по координатам.
- ♦ Определение координат точек фигуры.
- Построение фигуры по точкам с данными координатами
- Развитие познавательного интереса к математике;
- Развитие мышления, творческой активности, внимания.
- Воспитание самостоятельности, аккуратности и точности при построении, трудолюбия.

# Ход урока

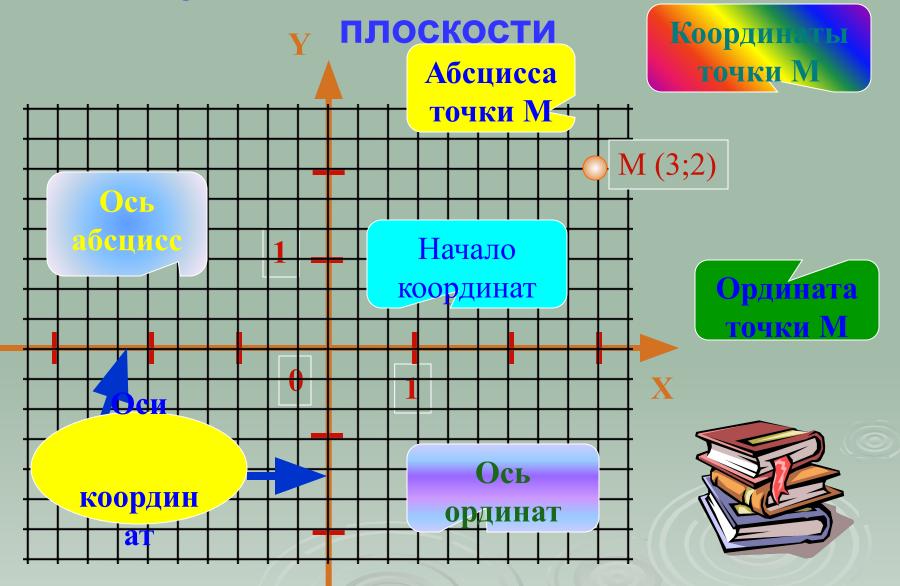
- Сведения из истории
- Изучение новой темы
- Закрепление изученного материала посредством игры
- Итог урока
- Домашнее задание

- Более чем за 100 лет до нашей эры греческий ученый Гиппарх предложил провести на карте Земли параллели и меридианы.
- 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 х, у называют декартовыми.

## "Усердие – мать удачи". (пословица)



## Прямоугольная система координат на





Под каким углом пересекаются координатные прямые х и у, образующие систему координат на плоскости?

Координатные прямые х и у пересекаются под прямым углом.

Как называют каждую из этих прямых?

Координатную прямую х называют осью абсцисс, а координатную прямую у — осью ординат.

# Как называют точку пересечения этих прямых?

Точку пересечения этих прямых называют <u>началом координат.</u>

Как называют пару чисел, определяющих положение точки на плоскости?

Эту пару чисел называют координатами точки.

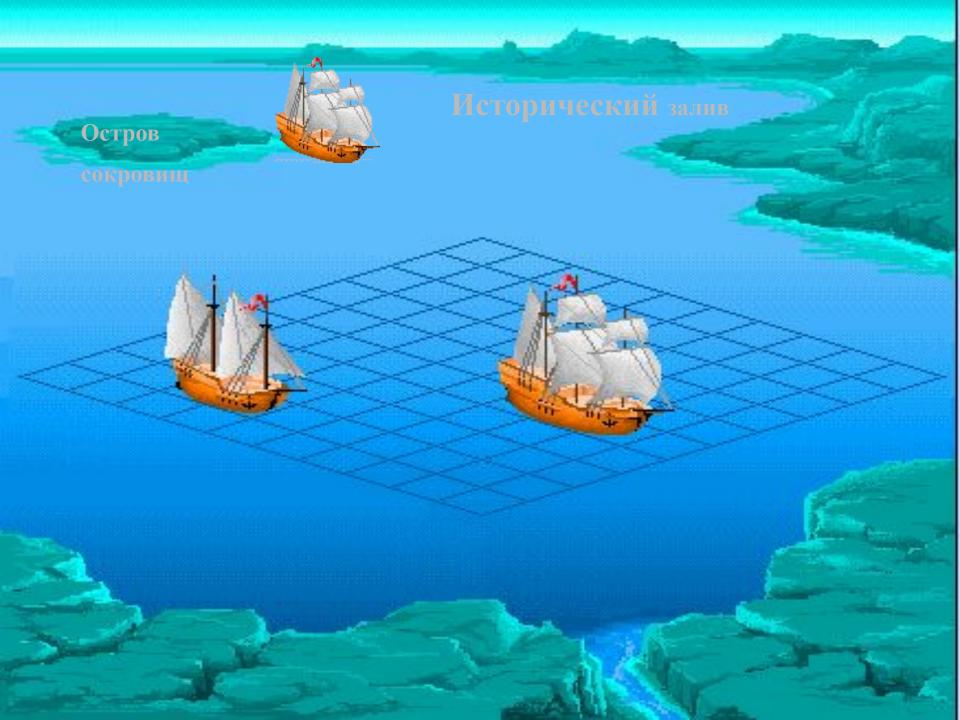
## Как называют первое число?

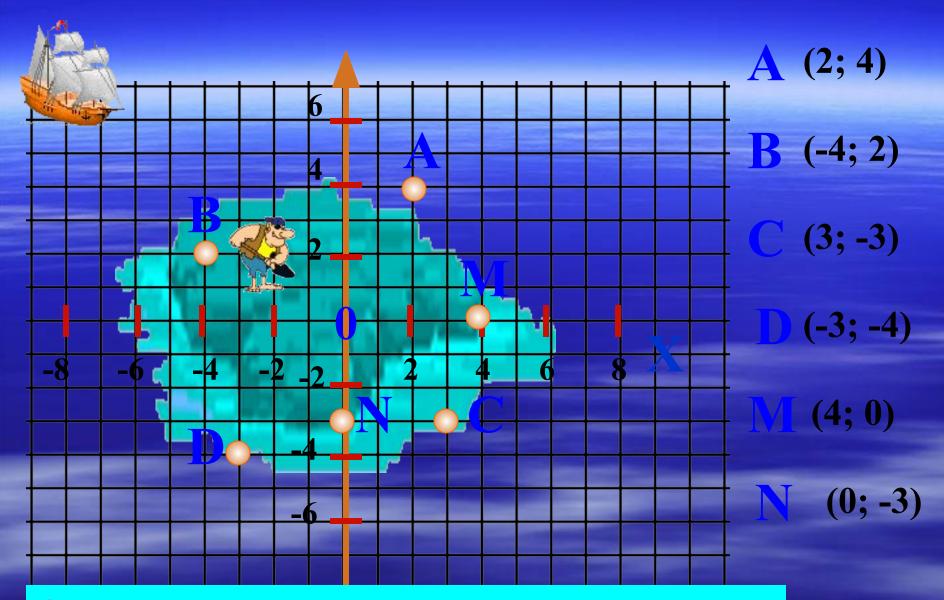
первое число – абсцисса точки

Второе число?

второе число – ордината точки







Определите координаты зарытых кладов и получите сокровища капитана Флинта.

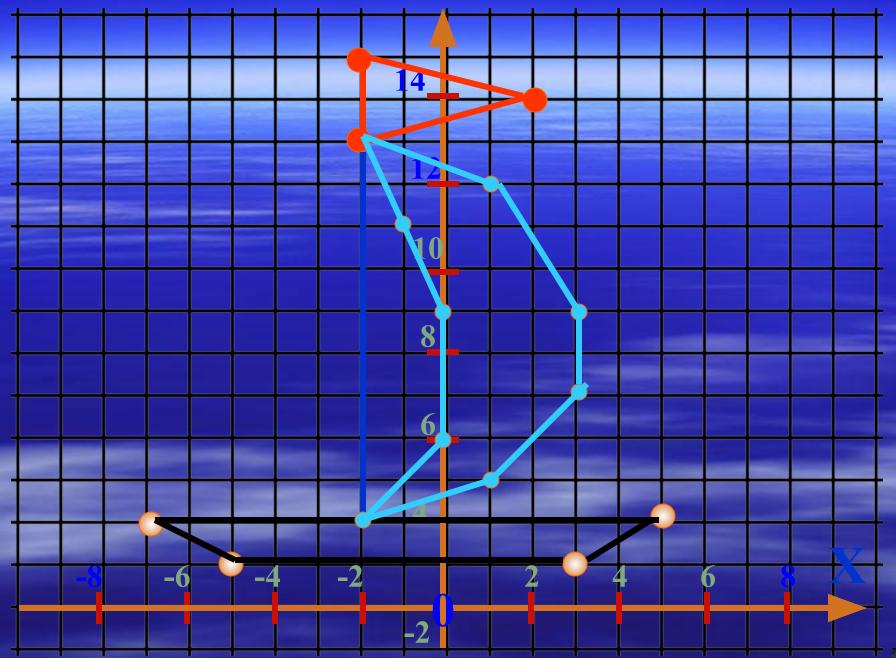


# IIKOJA POBIHSOHA KPYSO

### Нарисуйте парусник по координатам!

флагшток	парус	
(-2;4)	(-2; 4)	(1;12)
(-2;15)	(0; 6)	(3; 9)
(2;14)	(0;9)	(3; 7)
(-2;13)	(-1;11)	(1; 5)
	(-2;13)	(-2; 4)
	(-2;4) (-2;15) (2;14)	(-2;4) (-2;4) (-2;15) (0;6) (2;14) (0;9) (-2;13) (-1;11)











## Постройте фигуру по точкам

#### Вариант 1:

A(6;6), B(3;7),

C(0;8), D(-3;5),

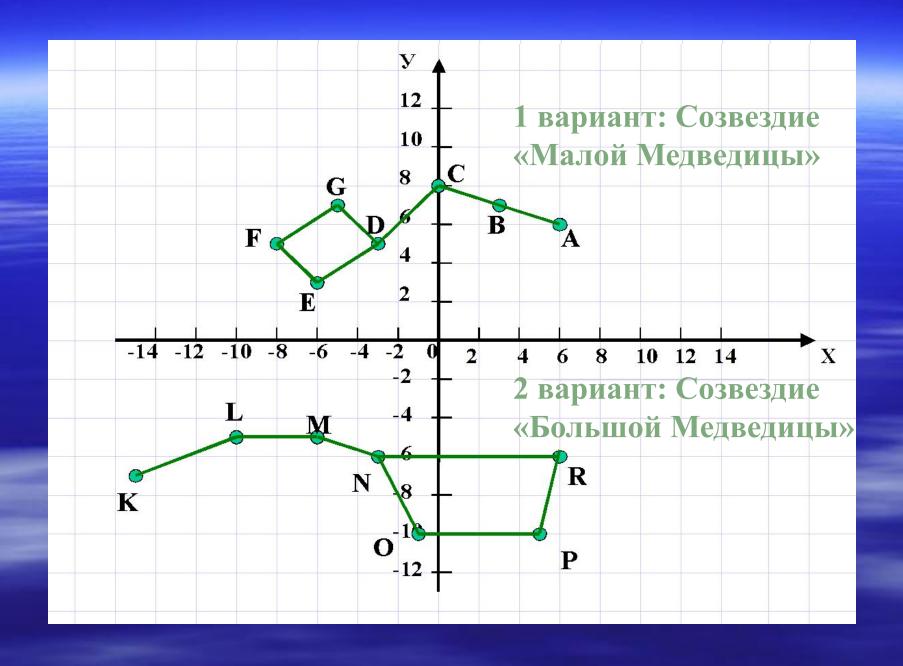
E(-6;3), F(-8;5),

G(-5;7), D(-3,5);

#### Вариант 2:



$$M(-6;-5), N(-3;-6),$$



# Итог урока



## Домашнее задание

 Напишите координаты, по которым можно построить данные рисунки в координатной плоскости

