

**Координатная плоскость**

**26.04.11**

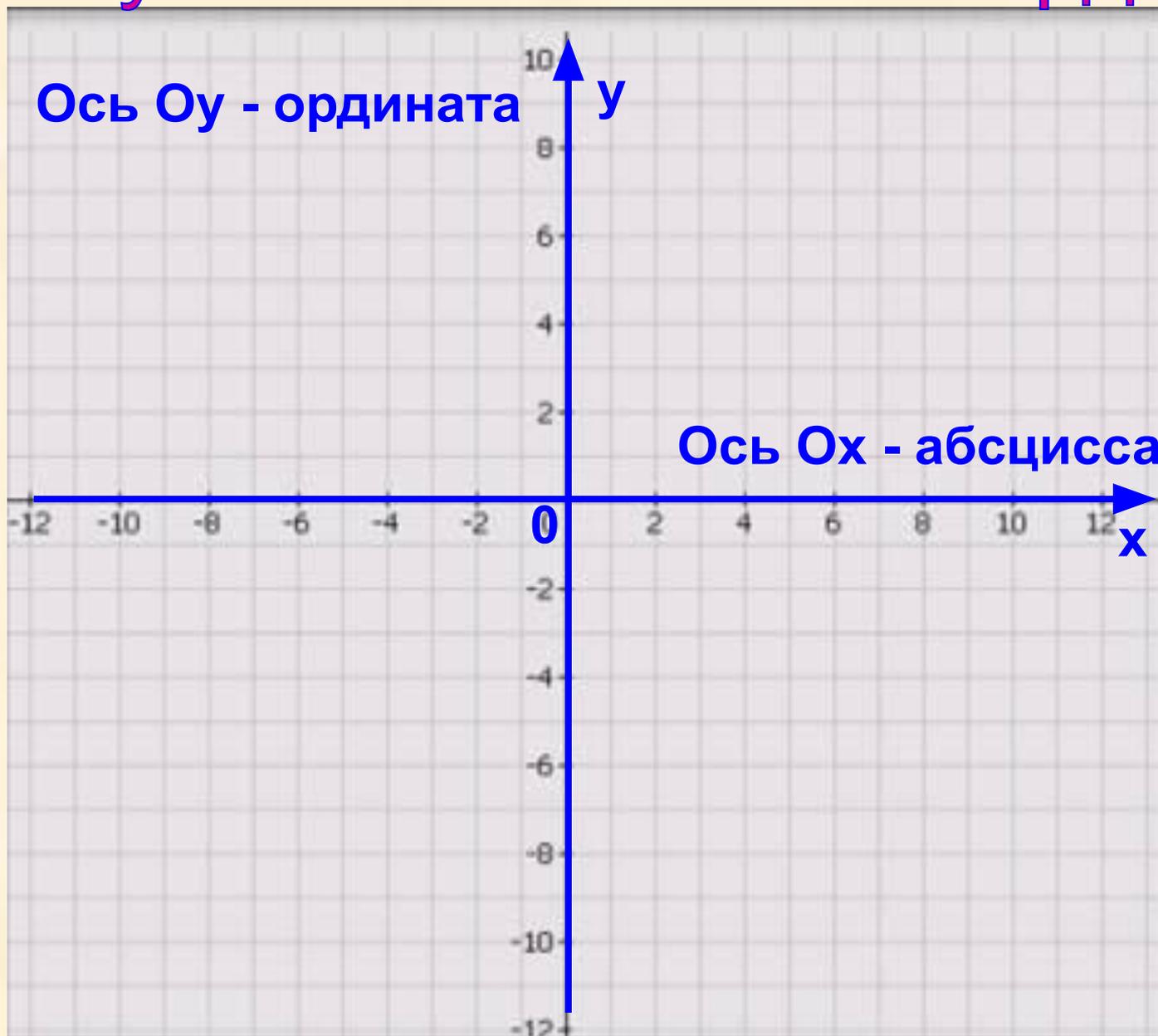
## Цель урока

Научить учащихся строить точки по заданным её координатам и определять координаты точки, отмеченной на координатной плоскости;

## Задачи урока:

- **научить** свободно ориентироваться на координатной плоскости,
- хорошо **воспринимать** на слух координаты;
- четко и аккуратно **выполнять** геометрические построения;
- **развивать** творческие способности;
- **активизировать** внимание учащихся с помощью применения мультимедийных средств
- **воспитывать** интерес к предмету;

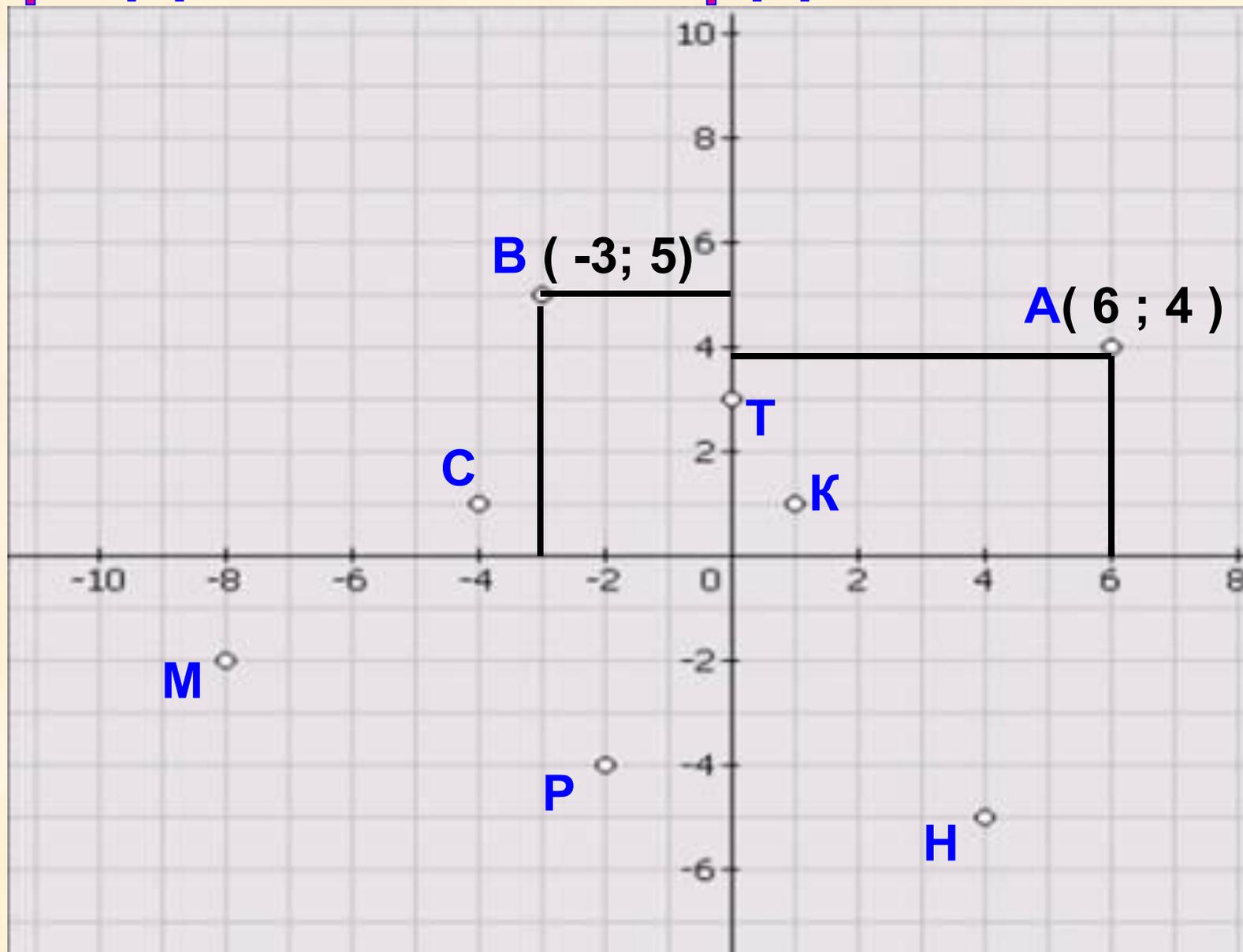
# Прямоугольная система координат



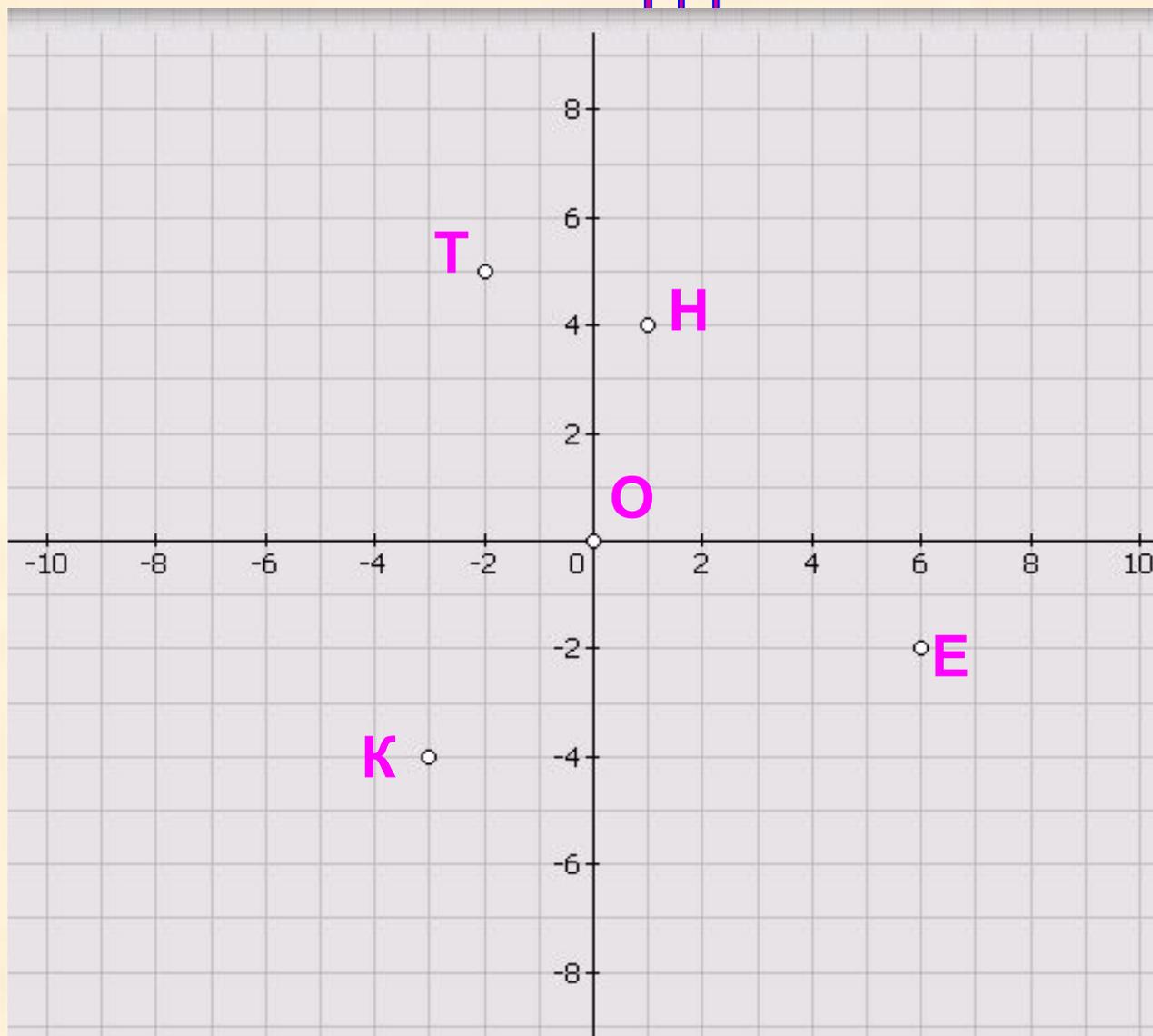


**Рене Декарт (1596-1650)**  
французский философ,  
естествоиспытатель,  
математик. Целью  
Декарта было описание  
природы при помощи  
математических законов.  
**Автор координатной  
плоскости, поэтому ее  
часто называют  
декартовой системой  
координат.**

# Определение координат точек



# Укажите место точек на координатной плоскости



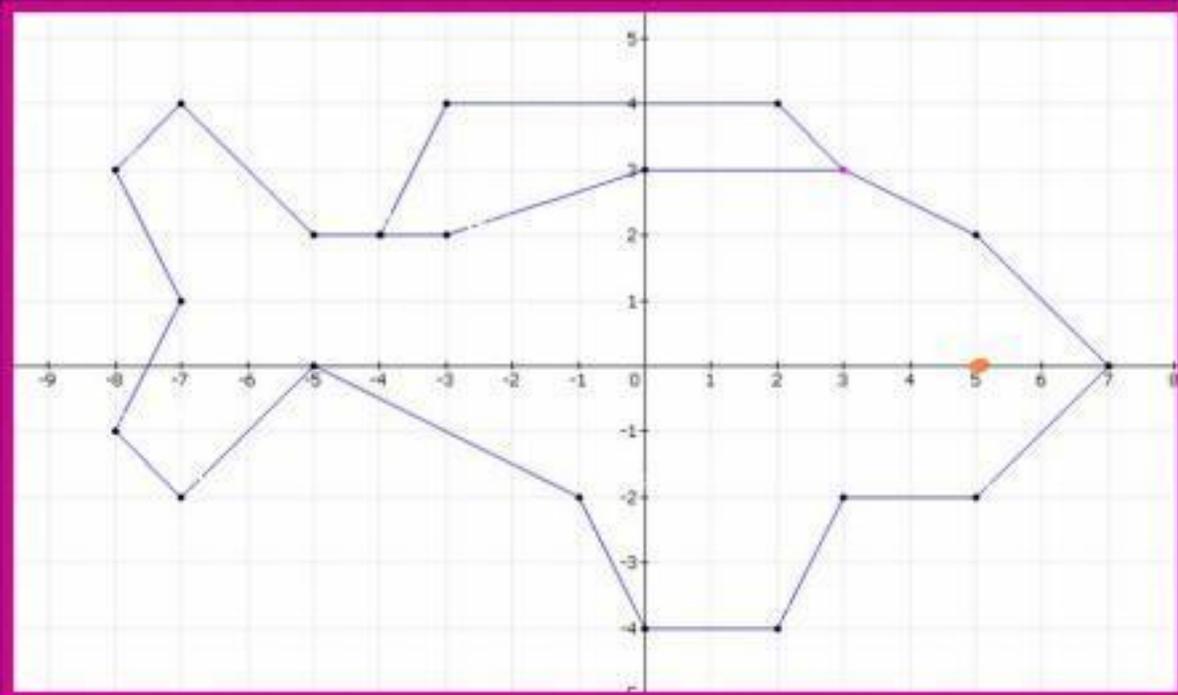
# Верно ли, что...

- 1)...точка  $O(0;0)$ ?
- 2)...А  $(-6;-8)$  находится в 4 координатной четверти?
- 3) ...В  $(6;0)$  находится на оси абсцисс?
- 4)...у точки М  $(2;-6)$  ордината равна  $-6$ ?
- 5)...каждой паре чисел соответствует одна точка плоскости, для которой эти числа являются координатами?

# Проверь себя!

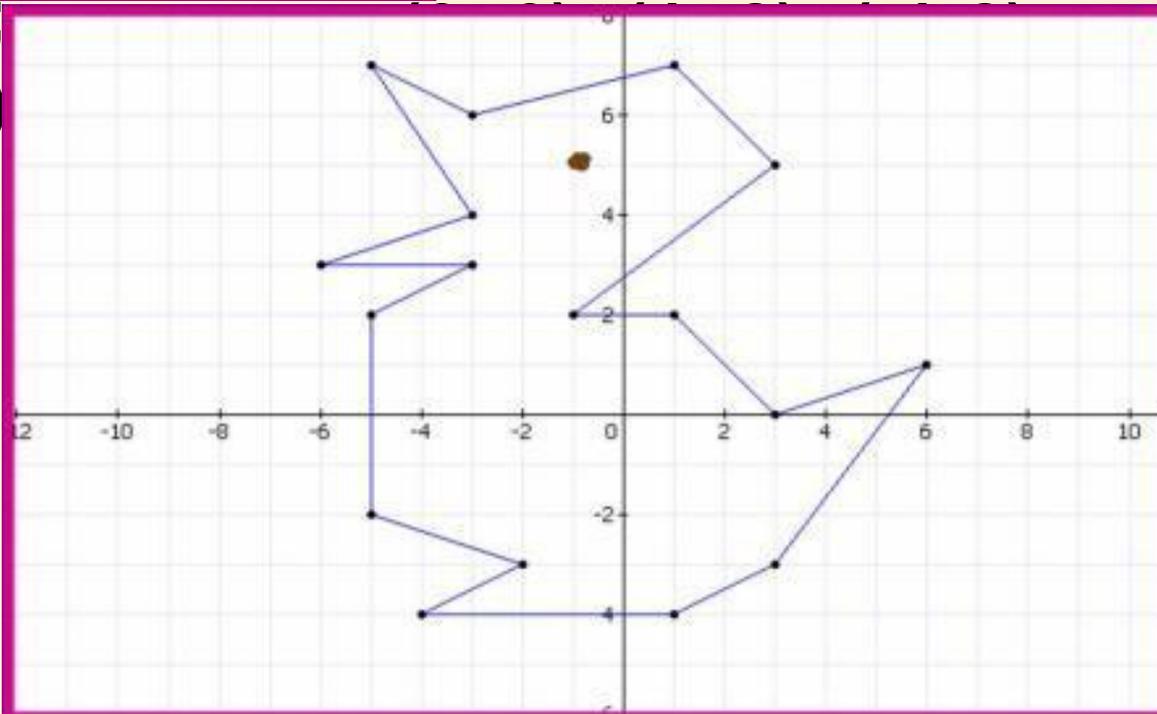
- Абсцисса
- Ордината
- Перпендикулярные
- Параллельные
- Система координат

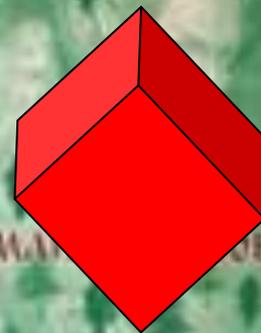
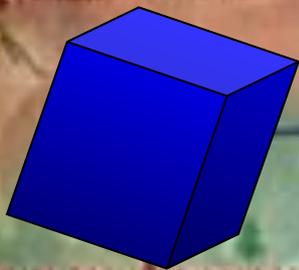




**2 вариант.**

**(7;0); (5;2); (3;3);  
 (2;4); (-3;4); (-4;2)  
 глаз(5;0).**

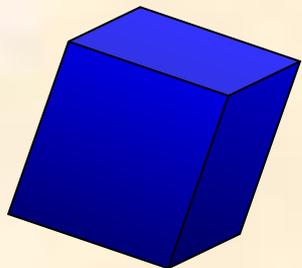




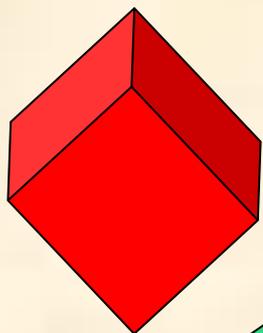
Единой воссияет пусть  
Свет аметиста и рубина,  
А завершится все единой  
Сияньем изумруда и  
сапфира



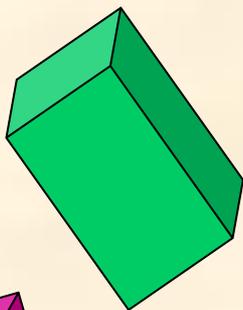
# Свойства камней



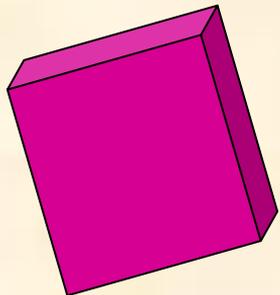
**Сапфир** – способствует  
долголетию, делает человека  
красивым и добрым



**Рубин** – защищает от бед



**Изумруд** – охраняет от болезней



**Аметист** – оберегает от несчастий

Jerseyisland.ru

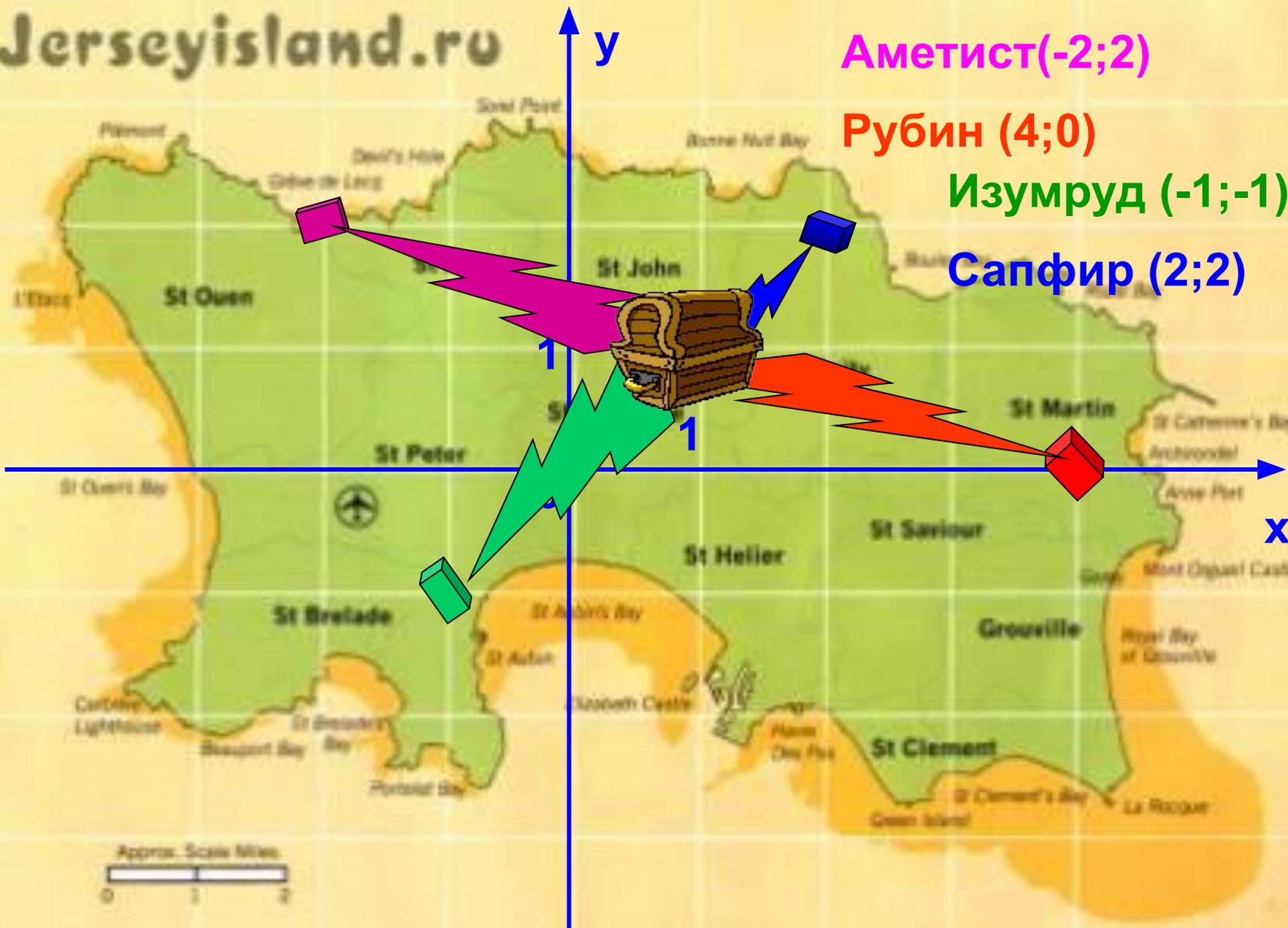
y

Аметист(-2;2)

Рубин (4;0)

Изумруд (-1;-1)

Сапфир (2;2)

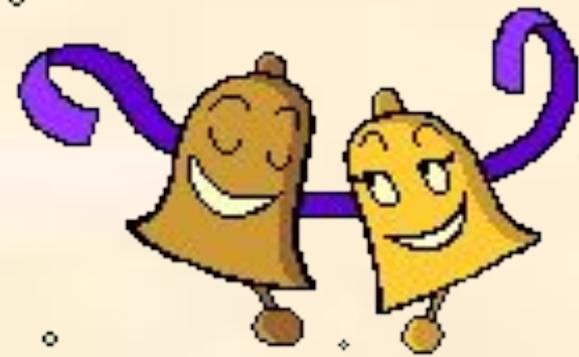


Jersey

Домашнее задание:

**п.45**

Придумать и построить фигуры животных на плоскости, записать координаты построенных точек



# Итог урока Выбор за вами

Важная тема

Здорово

Оценка урока  
- хорошо

Урок  
понравился

Свой вариант

Спасибо  
Декарту

Довольна  
оценкой

Есть  
вопросы

Было скучно

Ничего  
особенного

Мне было  
интересно

Доволен  
оценкой

Узнал(а)  
много нового

Я молодец!

Ничего не  
понятно

Легкая тема

Оценка урока  
- отлично

# Используемые материалы

- <http://www.ikt.oblcity.ru/58/buthneva/2.htm>