

Координатная плоскость

26.04.11

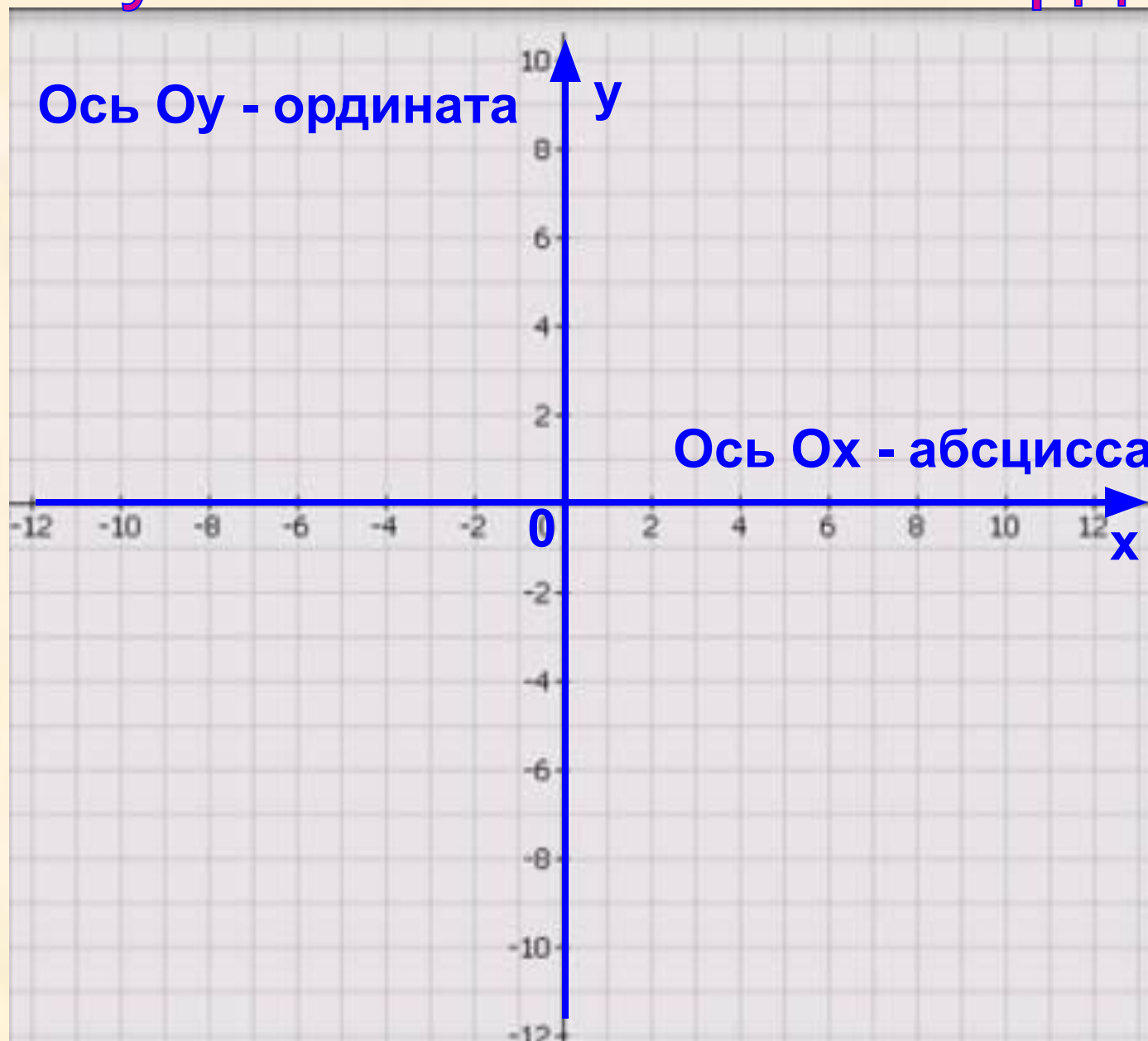
Цель урока

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;

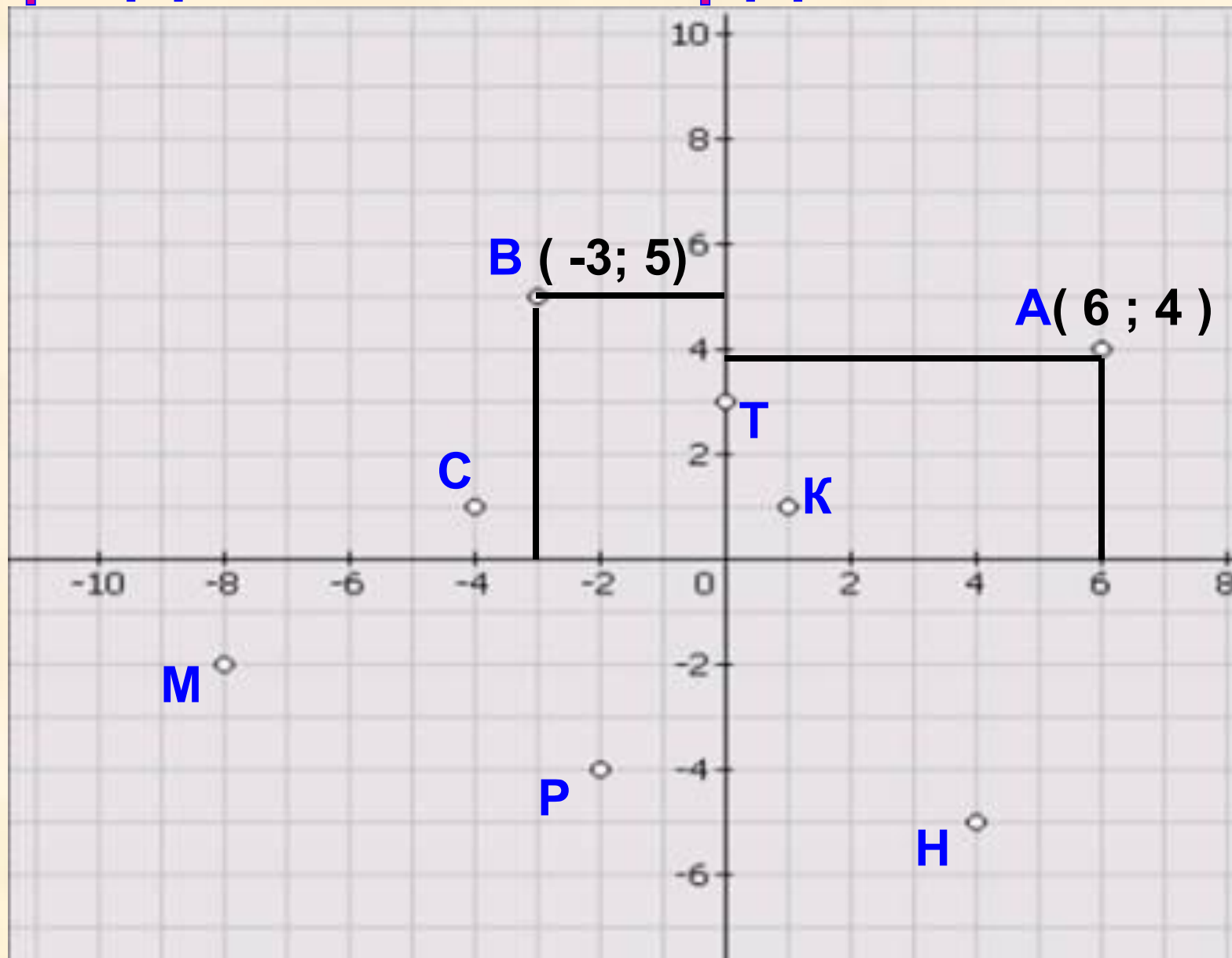
Прямоугольная система координат



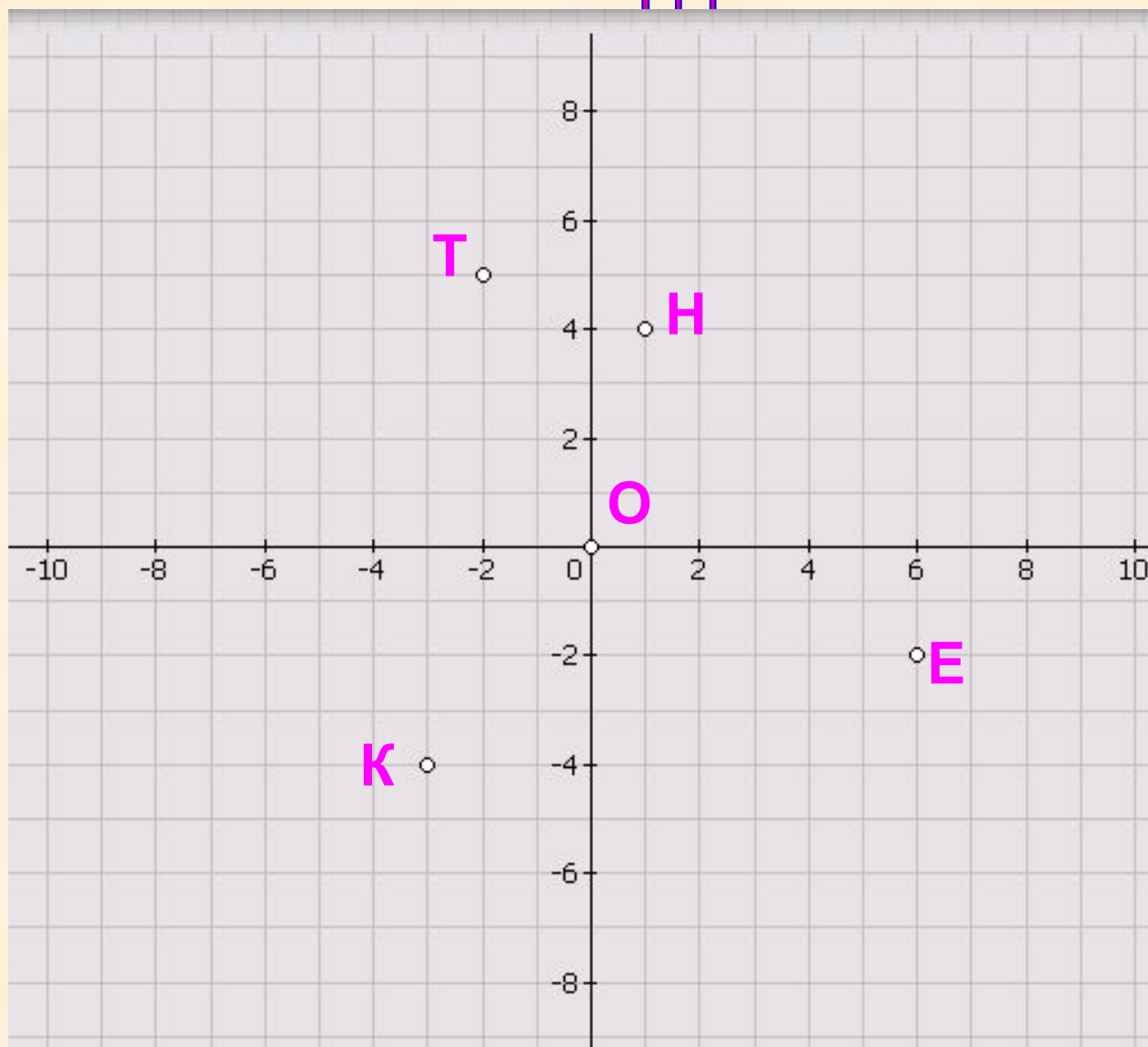


Рене Декарт (1596-1650)
французский философ,
естествоиспытатель,
математик. Целью
Декарта было описание
природы при помощи
математических законов.
**Автор координатной
плоскости, поэтому ее
часто называют
декартовой системой
координат.**

Определение координат точек



Укажите место точек на координатной плоскости



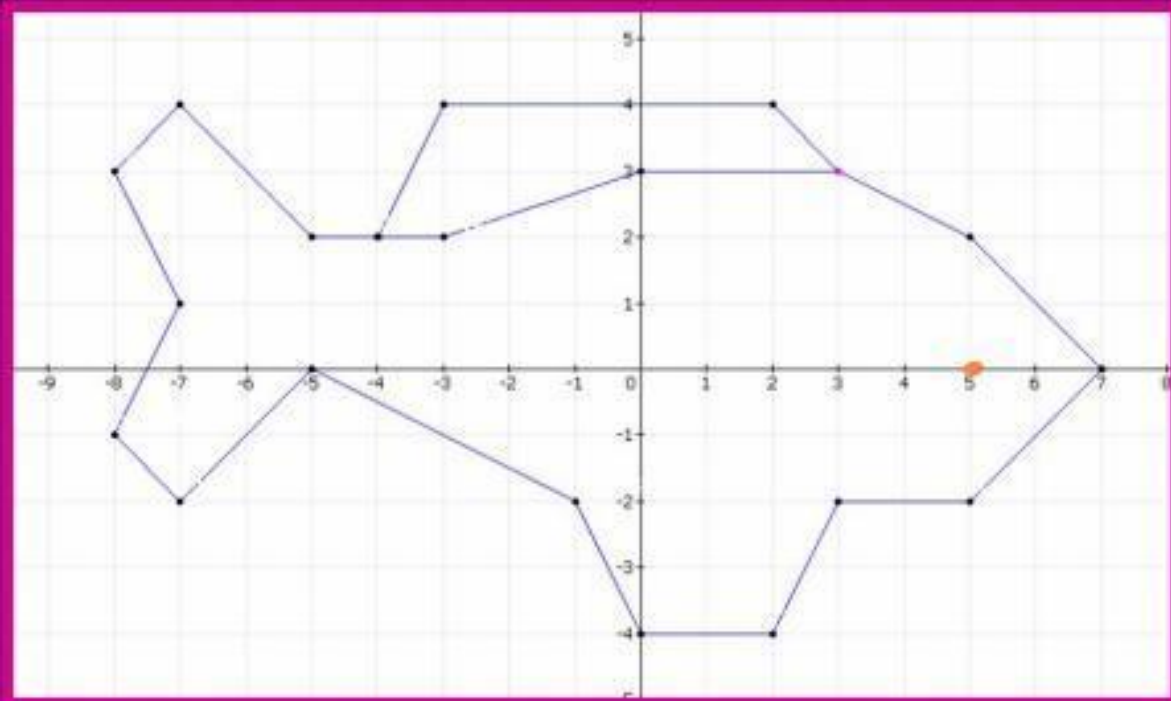
Верно ли, что...

- 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!

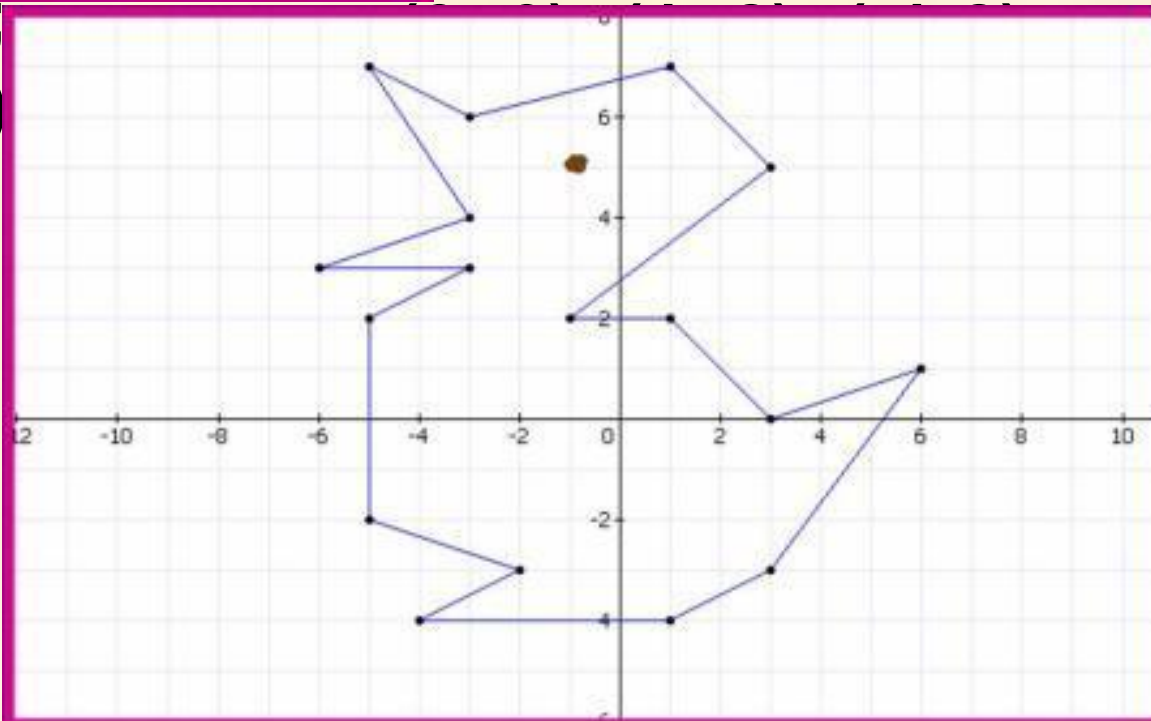
- Абсцисса
- Ордината
- Перпендикулярные
- Параллельные
- Система координат

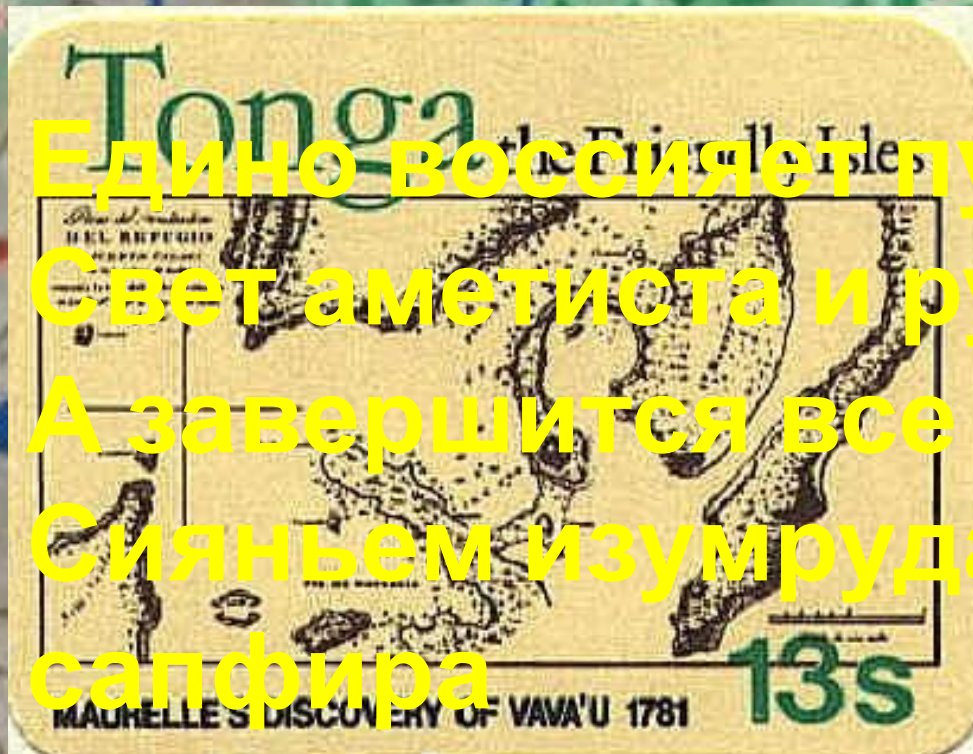
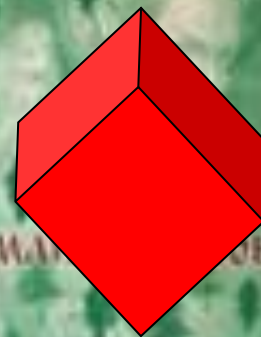
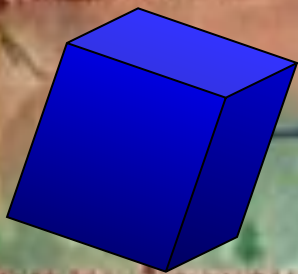




2 вариант.

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

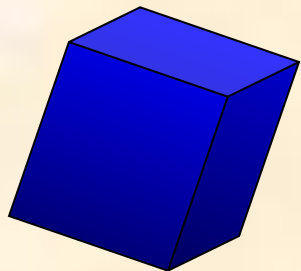




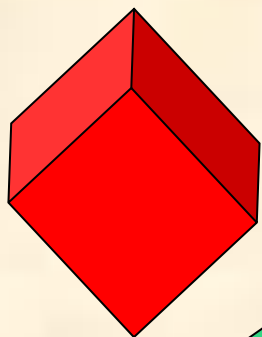
Едино воссияет пусть
Свет аметиста и рубина,
А завершится все едино
Сияньем изумруда и
сапфира



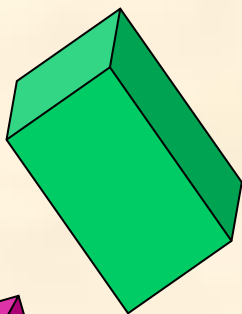
Свойства камней



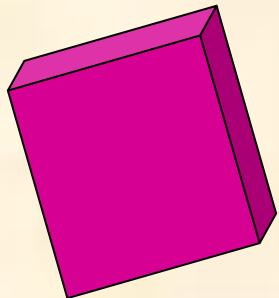
Сапфир – способствует
долголетию, делает человека
красивым и добрым



Рубин – защищает от бед



Изумруд – охраняет от болезней



Аметист – оберегает от несчастий

Jerseyisland.ru

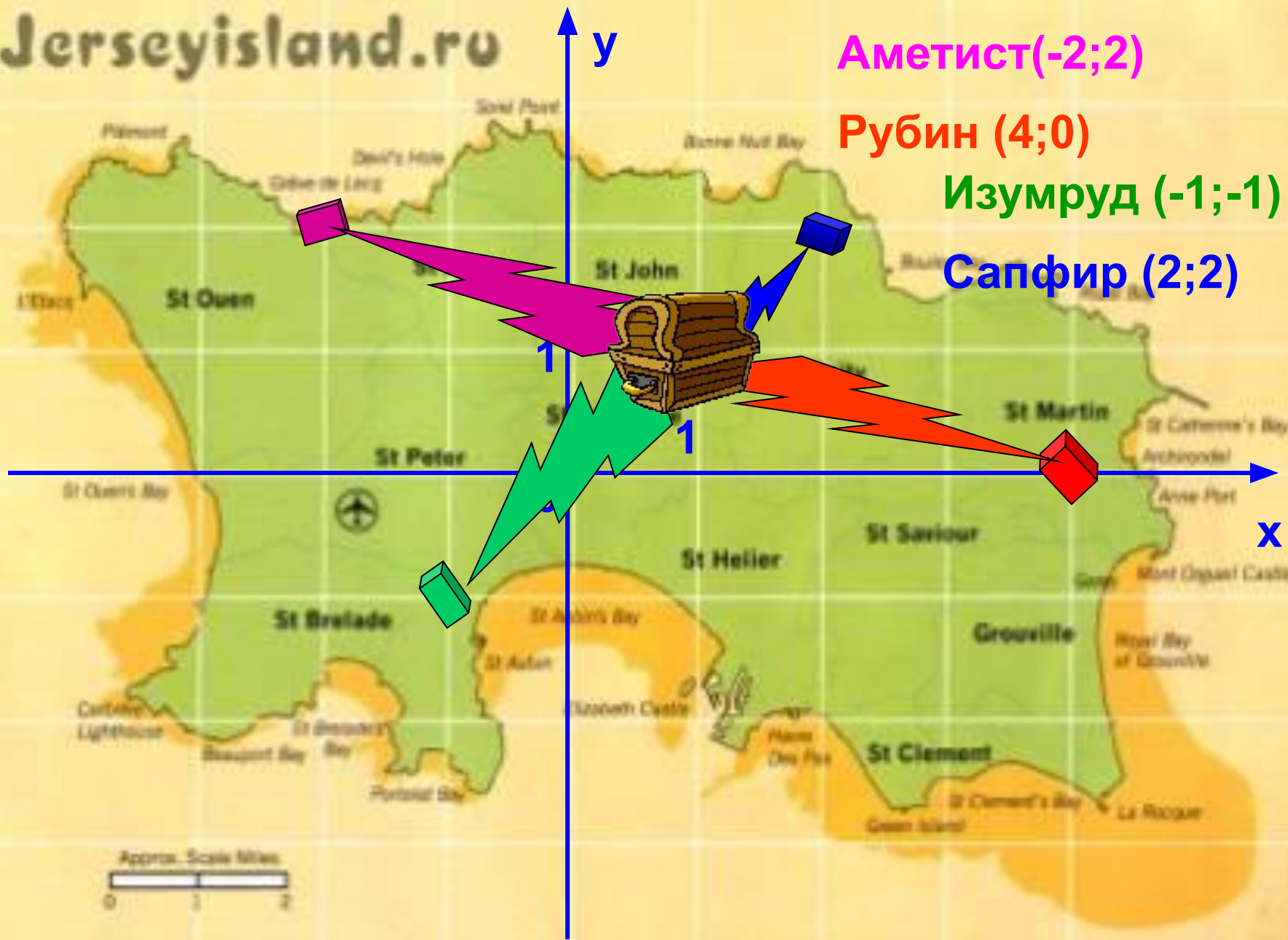
y

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>