

Окружность и круг

Проект

Выполнили:
учащиеся 1 в класса
МОУ-СОШ №62
Руководитель:
Путилова Я.А.

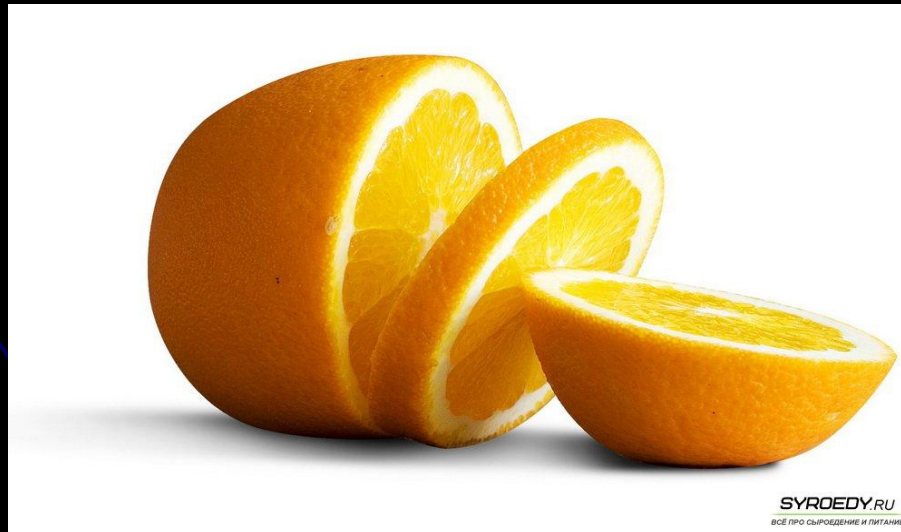
Цель:

установить связь математики
с другими науками.



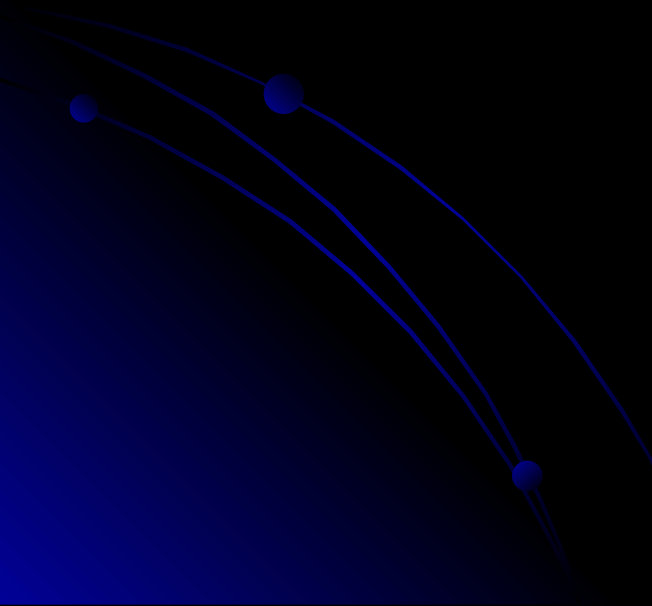
Проблемный вопрос

Какие тайны хранит в себе окружность и круг?



Окружность

Окружность- замкнутая плоская кривая, все точки которой одинаково удалены от данной точки (центра O .), лежащей в той же плоскости, что и кривая.



Круг

Кругом называется геометрическое место точек удаленных от данной точки (центра круга) не более чем на заданное расстояние (радиус круга).

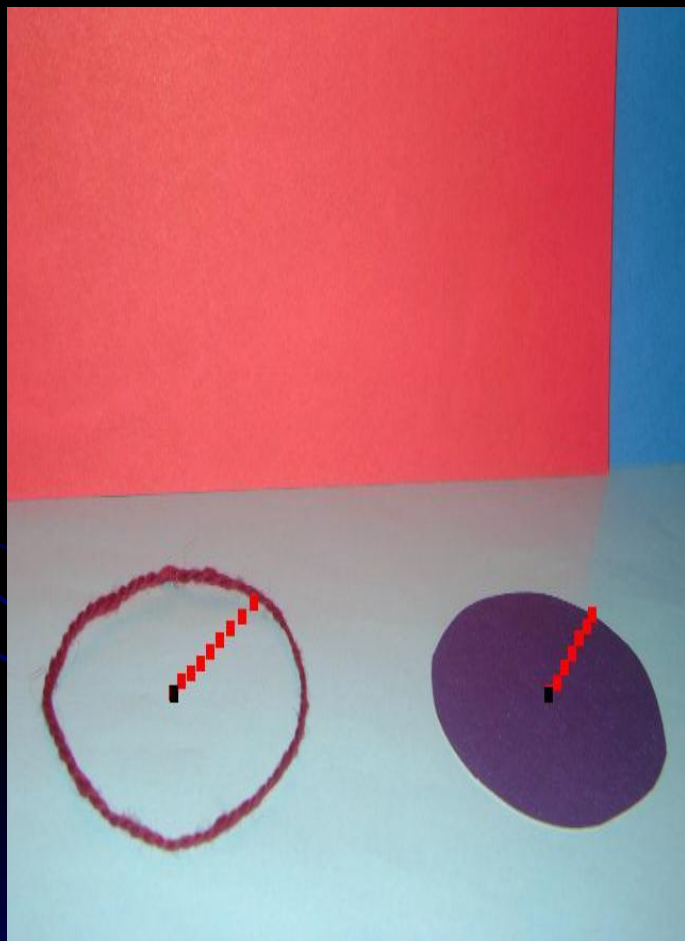


Свойства окружности

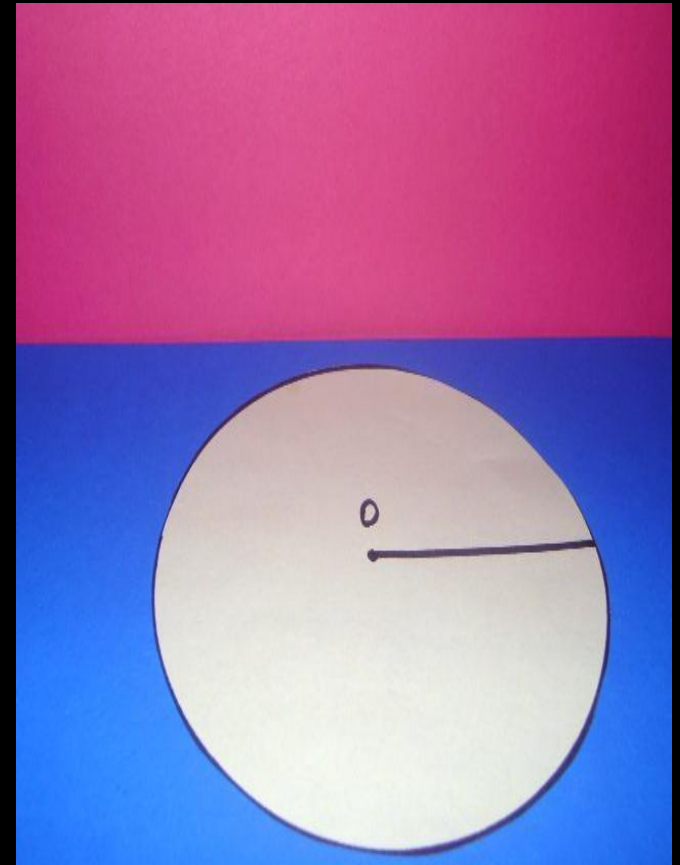
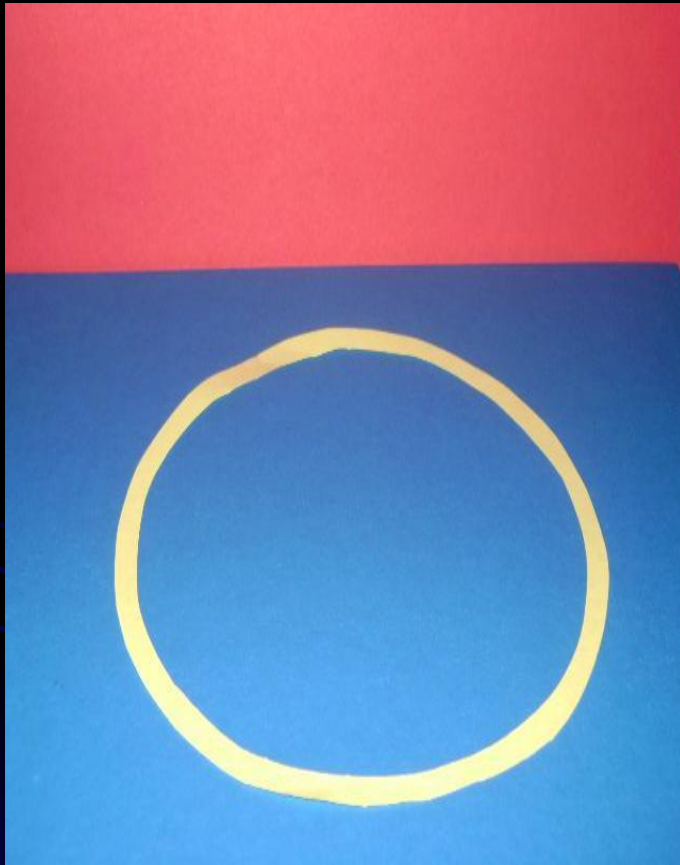
Окружность — удивительно гармоничная фигура, древние греки считали её самой совершенной. Ведь все её точки находятся на одинаковом расстоянии от центра.

- Поэтому окружность — это кривая, которая может скользить сама по себе, вращаясь вокруг центра.

Свойства окружности



Окружность и круг

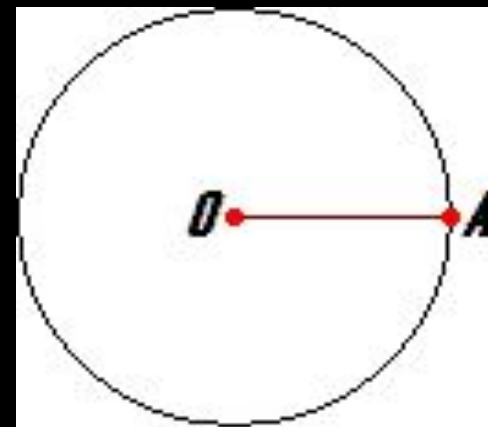
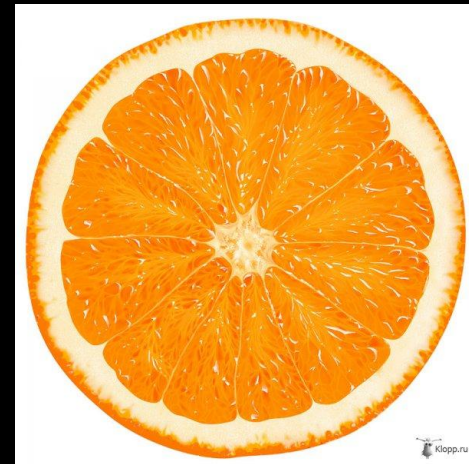


Основные понятия:

Радиус- отрезок соединяющий центр окружности с любой её точкой.

Разделим окружность на равные части.

Что мы можем наблюдать?



Окружность и круг в искусстве



Окружность и круг в быту

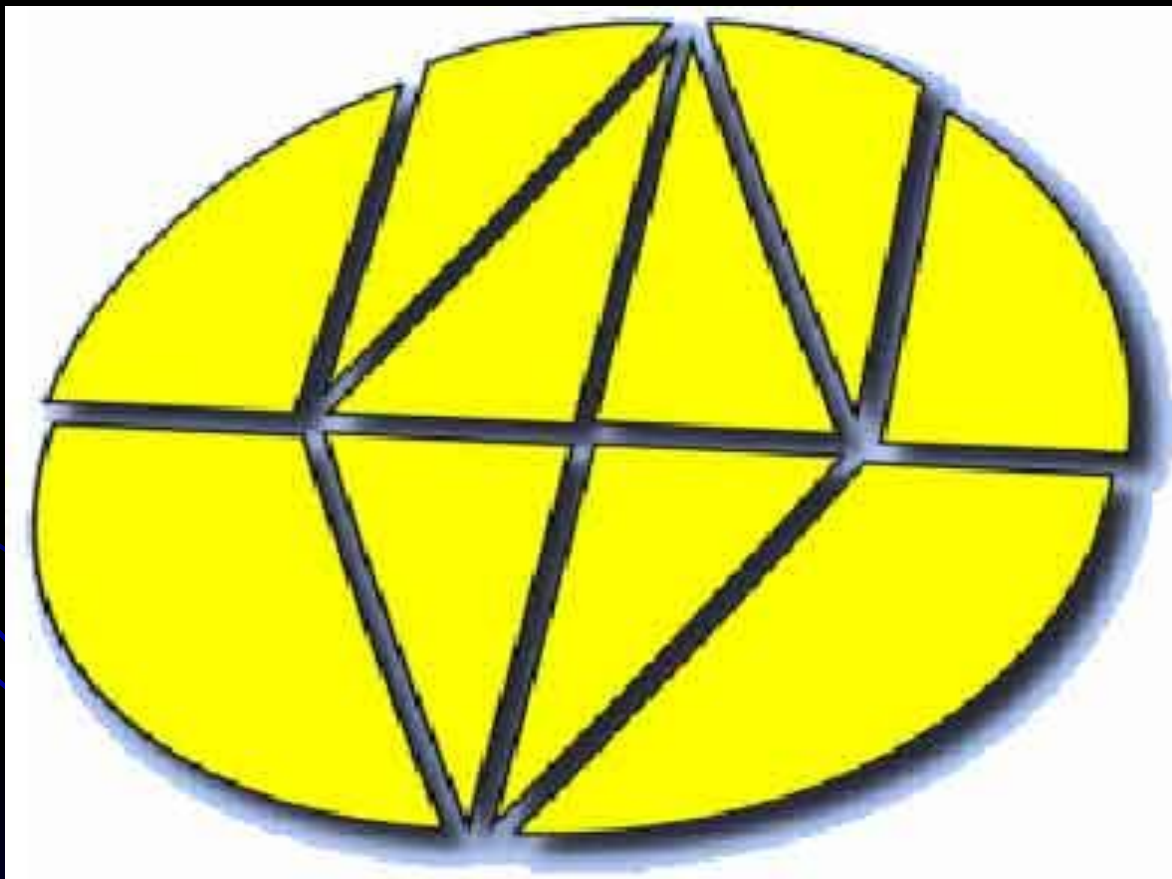


Окружность и круг в природе



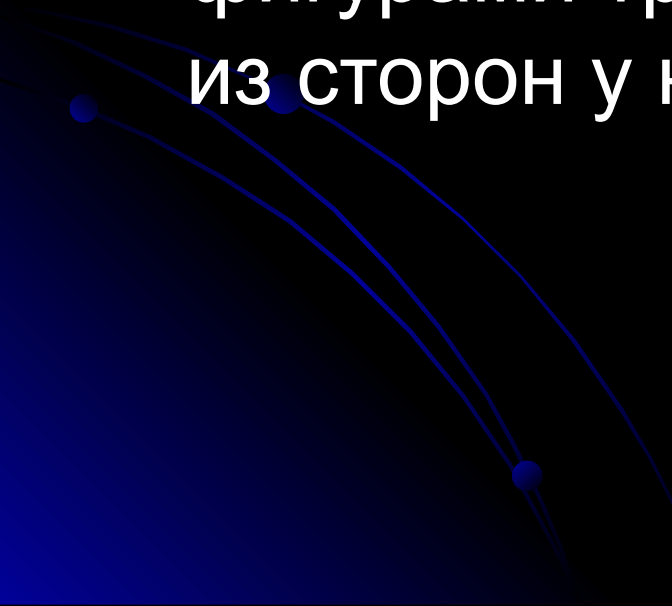
Приложение

Игра «Волшебный круг»

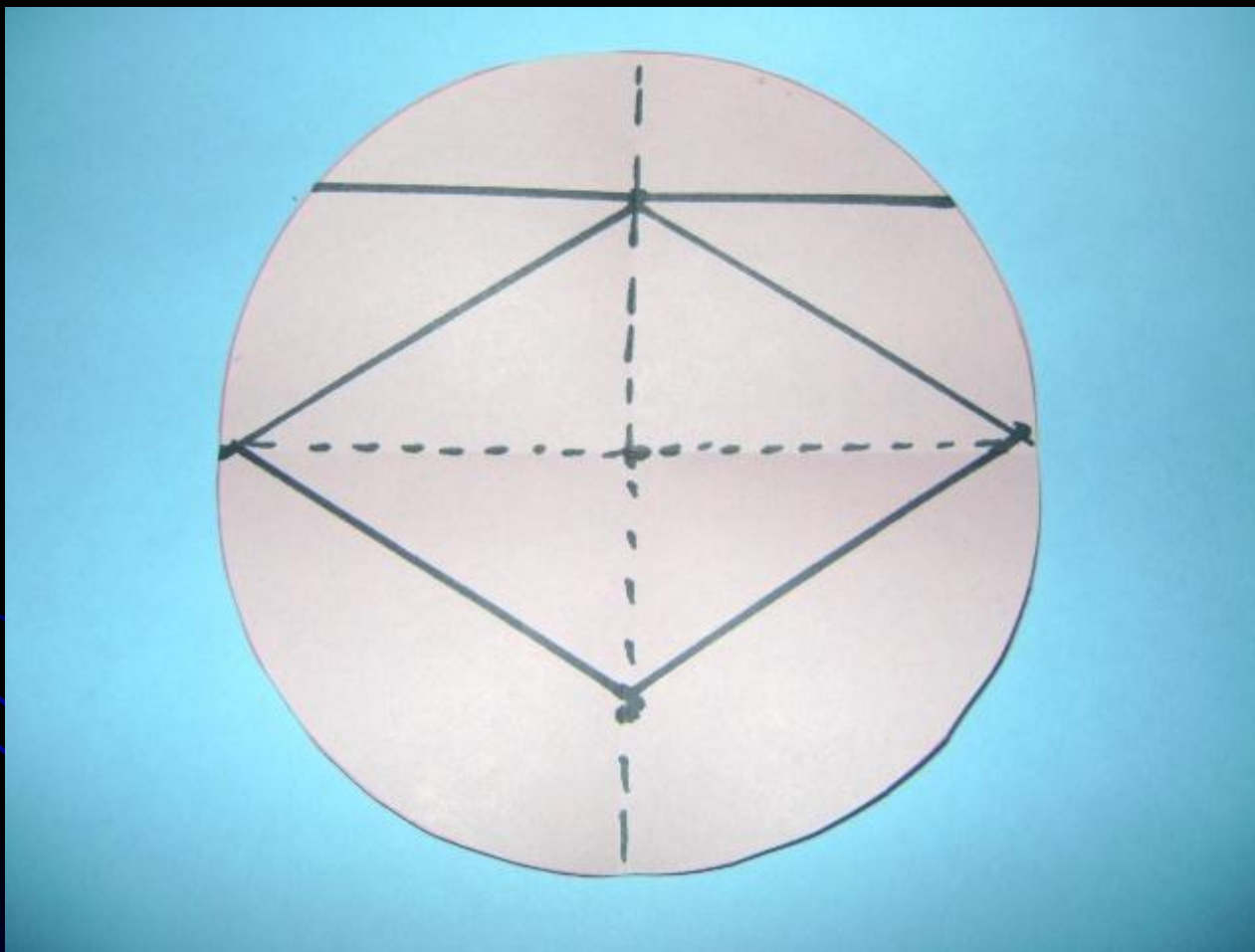


Игра «Волшебный круг»

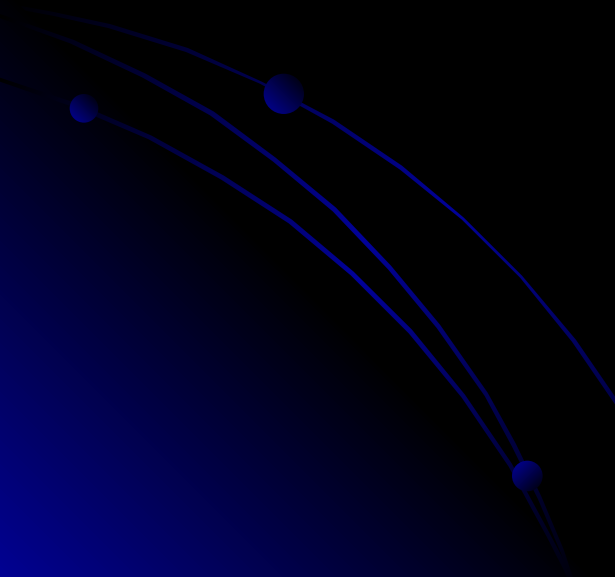
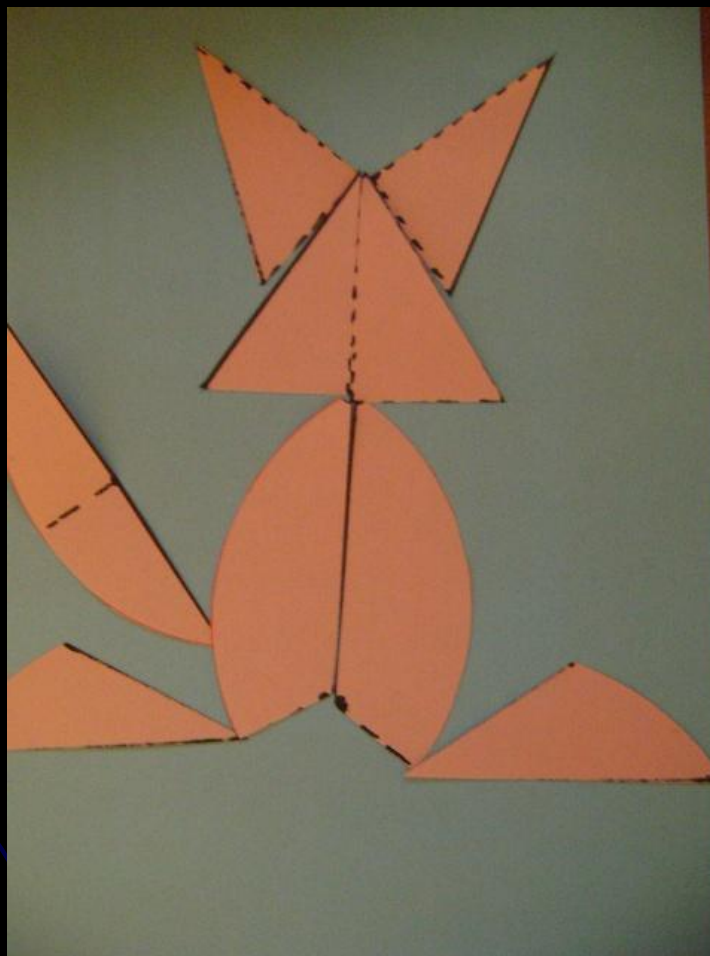
Круг разрезается на 10 частей. В результате получается 4 равных треугольника, остальные части, попарно равные между собой, сходны с фигурами треугольной формы, но одна из сторон у них имеет закругление.



Нарисуй круг и раздели его на
части:



Из полученных частей составь
фигурку



Волшебный круг

