

# Окружность и круг

## Проект

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

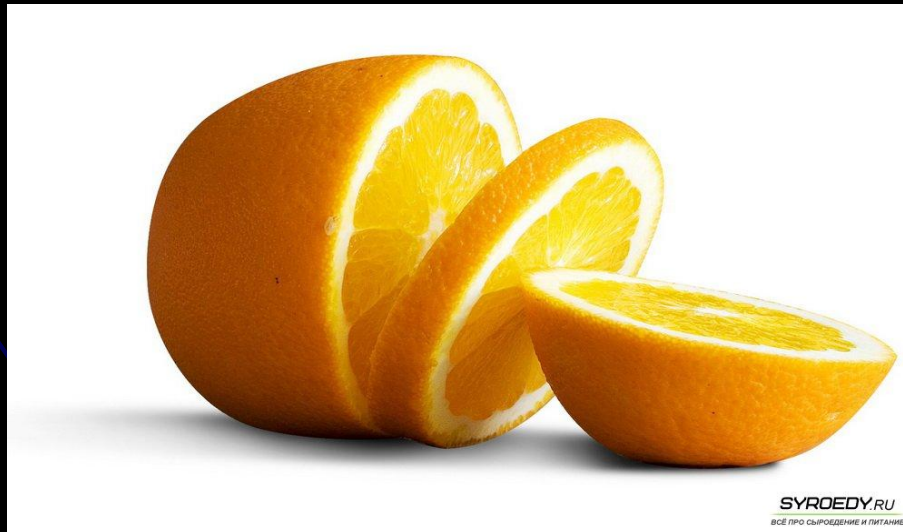
Цель:

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).

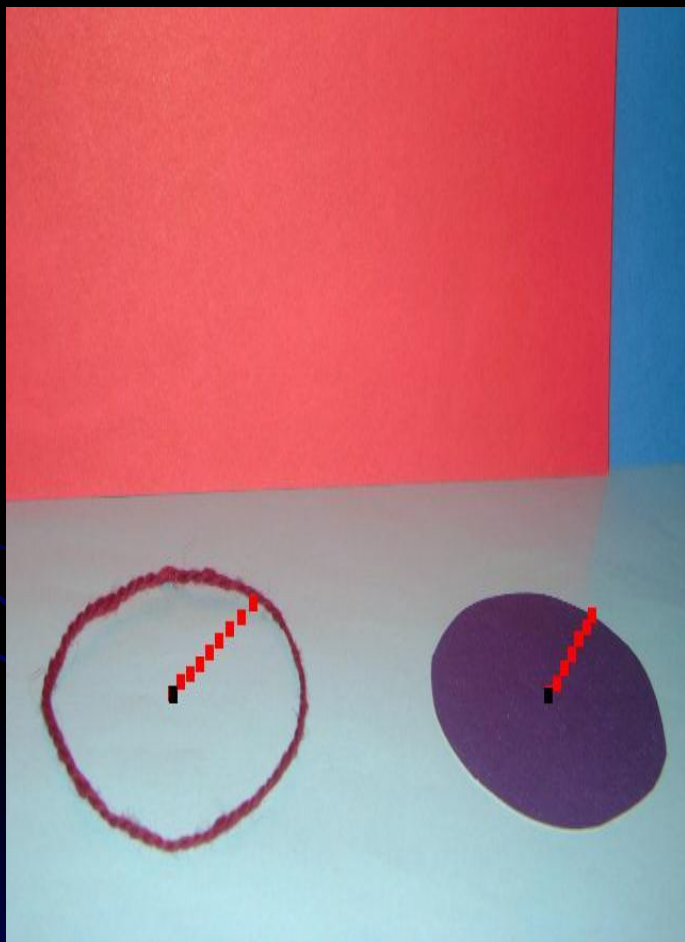


# Свойства окружности

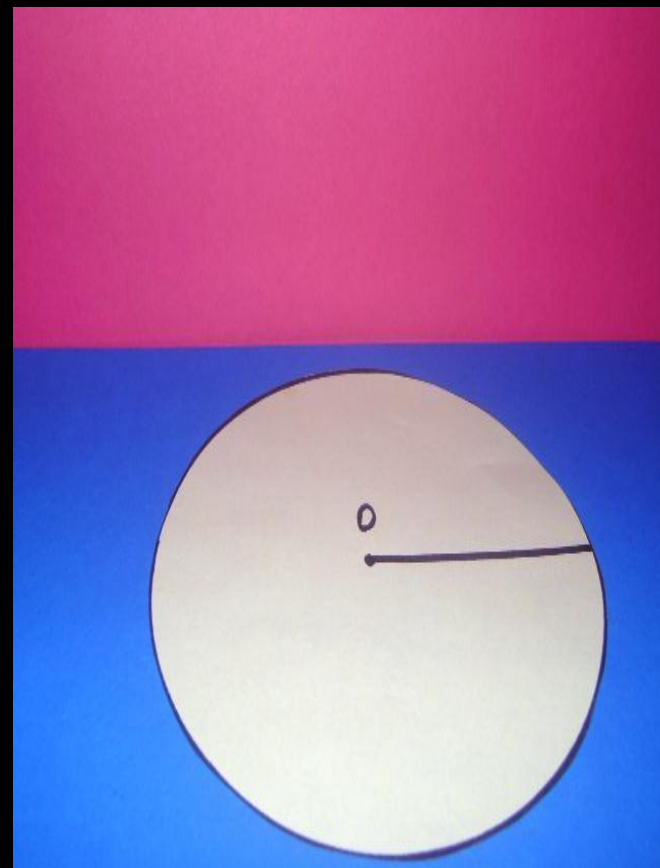
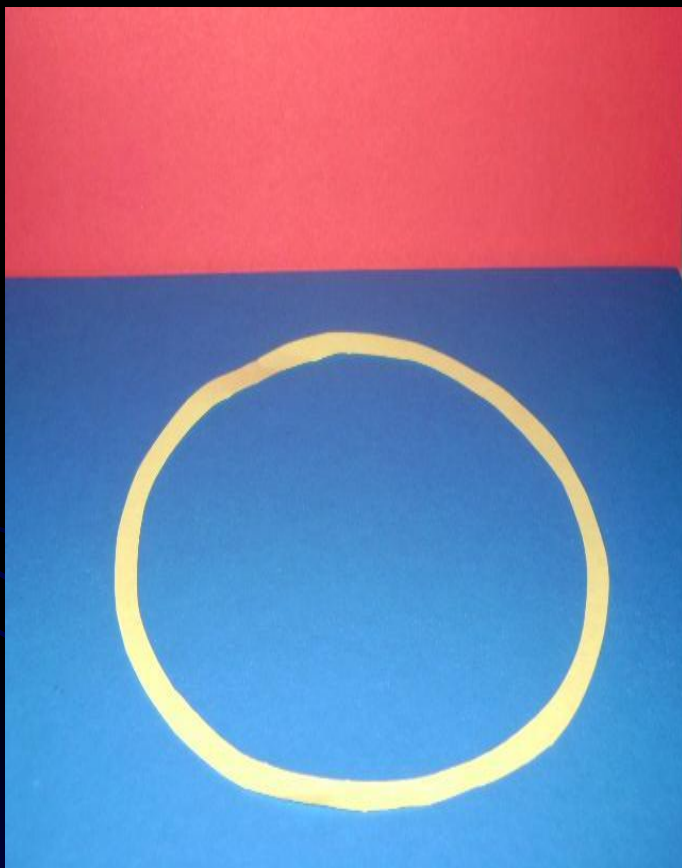
Окружность — удивительно гармоничная фигура, древние греки считали её самой совершенной. Ведь все её точки находятся на одинаковом расстоянии от центра.

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

# Свойства окружности



# Окружность и круг



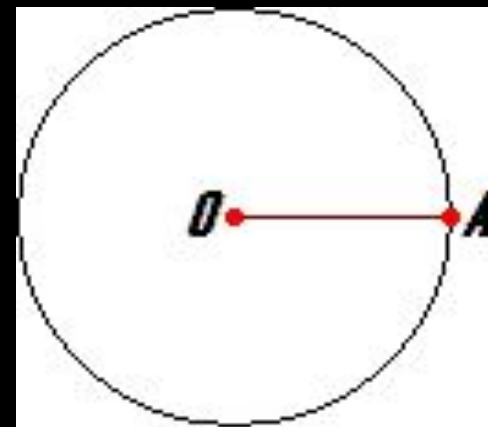
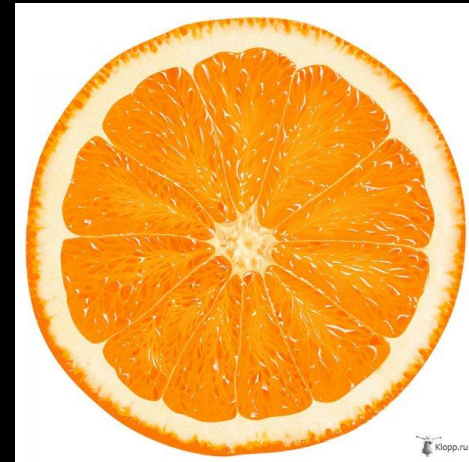


# Основные понятия:

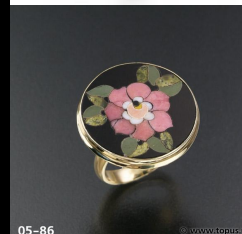
Радиус- отрезок соединяющий центр окружности с любой её точкой.

Разделим окружность на равные части.

Что мы можем наблюдать?



# Окружность и круг в искусстве



# Окружность и круг в быту



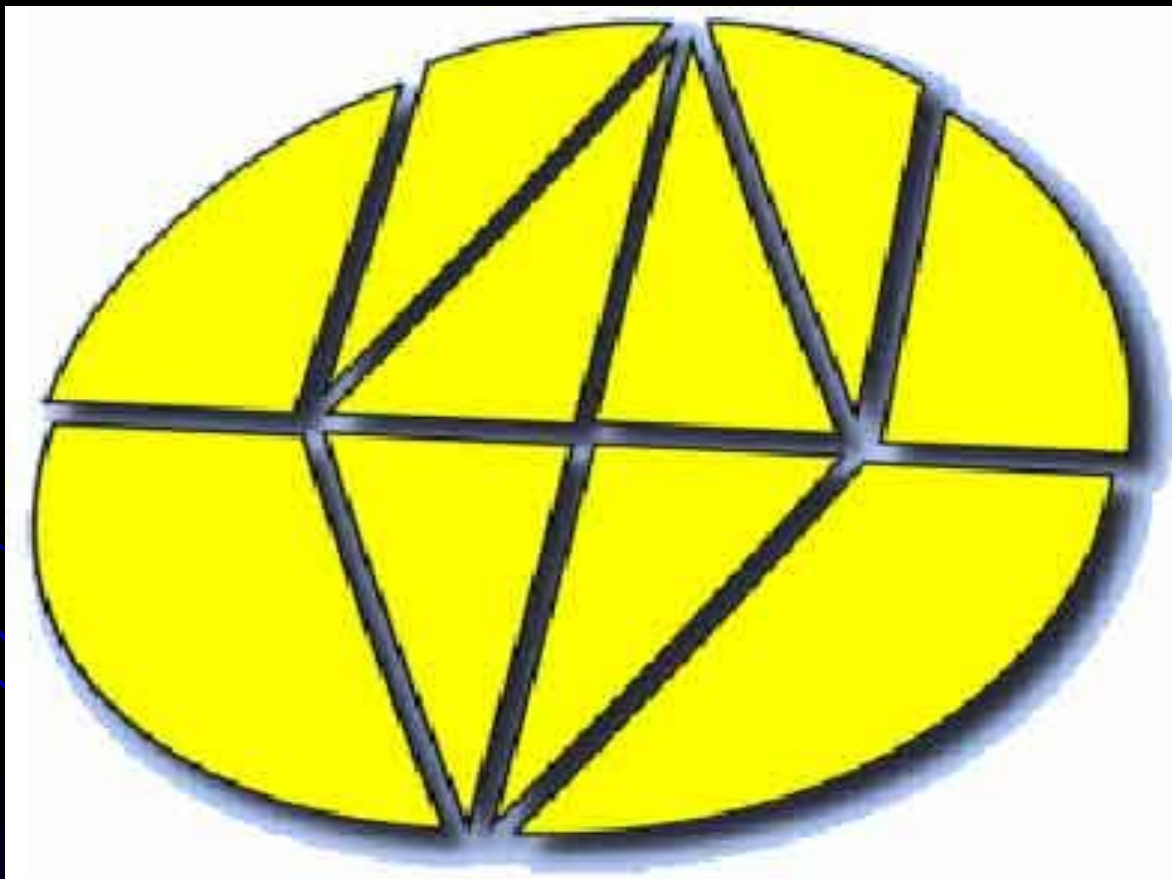


# Окружность и круг в природе



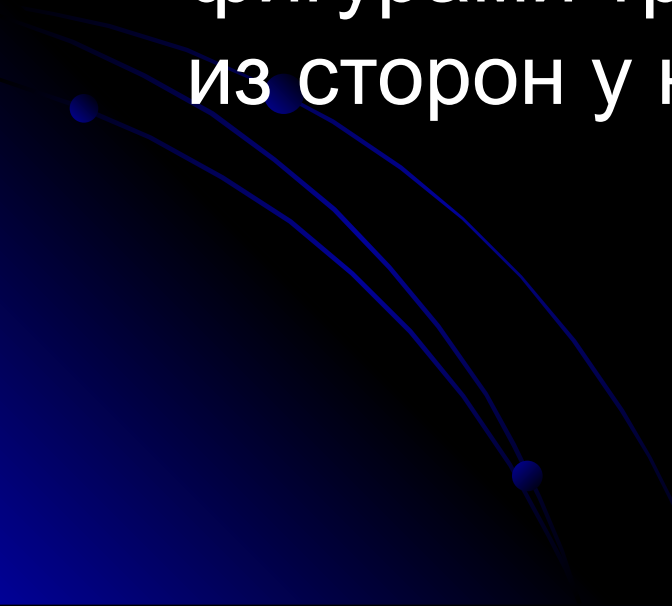
# Приложение

## Игра «Волшебный круг»

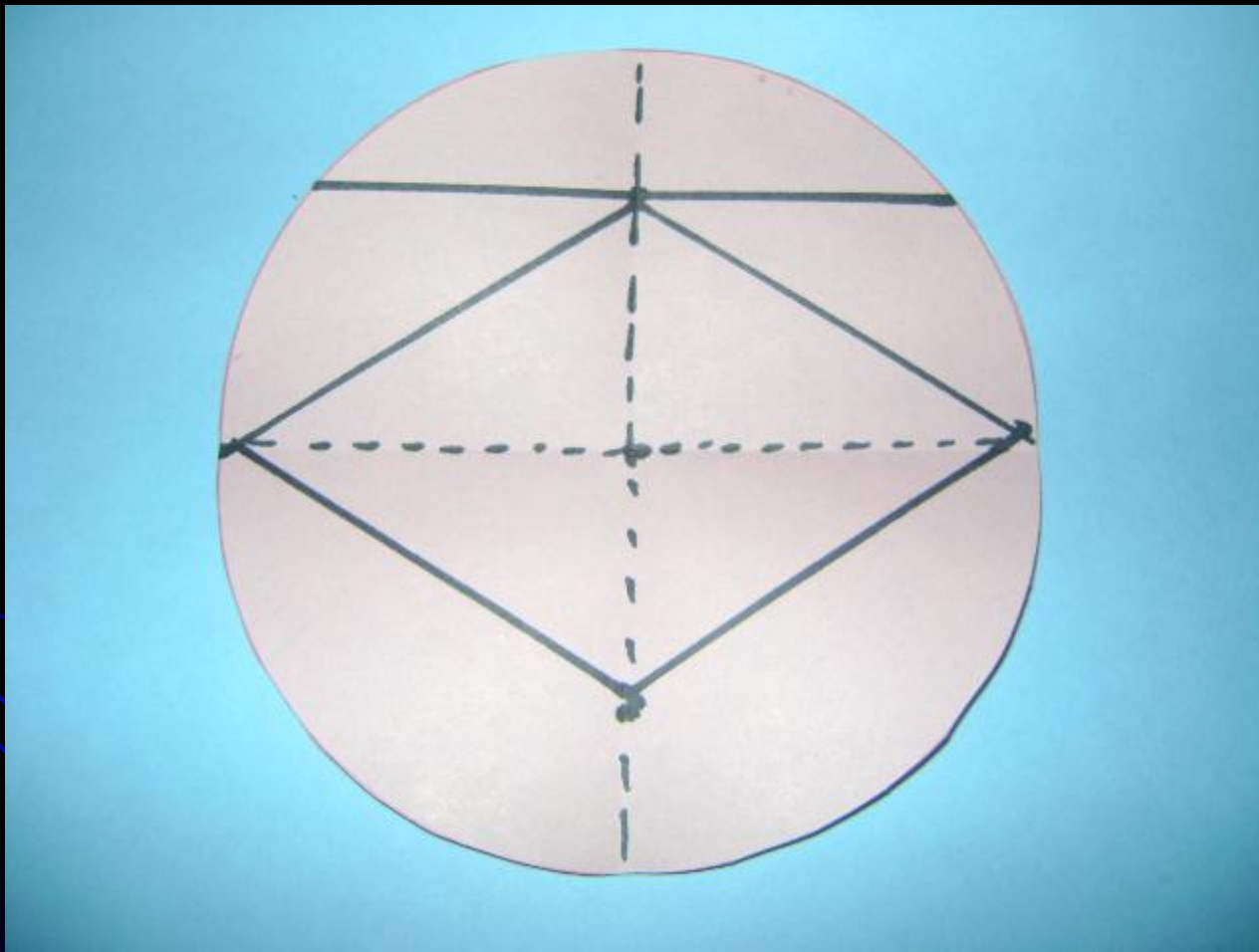


# Игра «Волшебный круг»

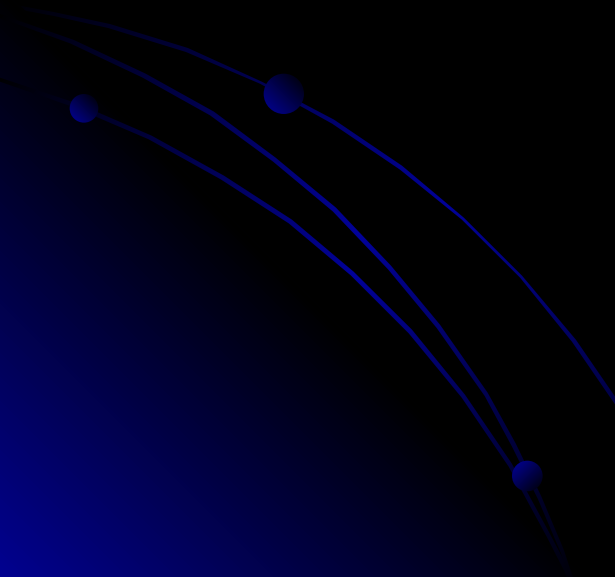
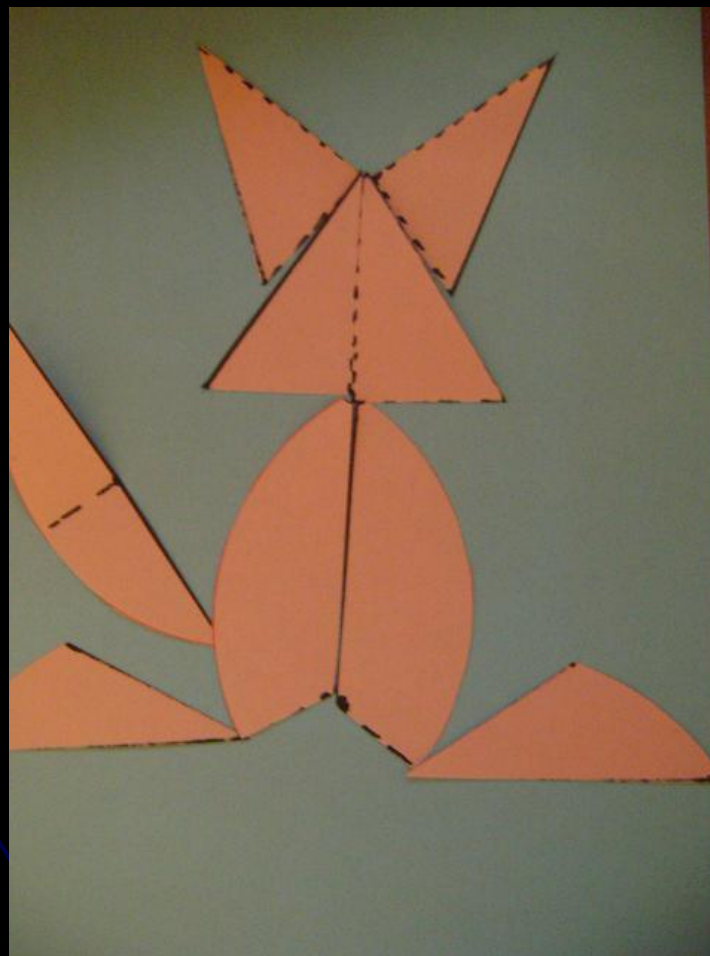
Круг разрезается на 10 частей. В результате получается 4 равных треугольника, остальные части, попарно равные между собой, сходны с фигурами треугольной формы, но одна из сторон у них имеет закругление.



Нарисуй круг и раздели его на  
части:



Из полученных частей составь  
фигурку





# Волшебный круг

