

# УРОК МАТЕМАТИКИ

ТЕМА:

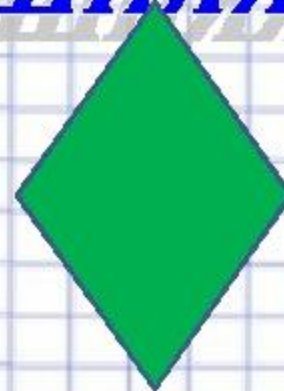
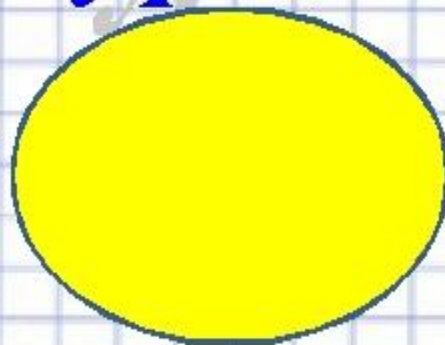
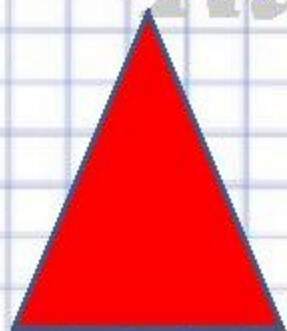
**«ДЕЛЕНИЕ КРУГА  
И ОКРУЖНОСТИ  
НА РАВНЫЕ  
ЧАСТИ»**



... января.  
Классная работа.

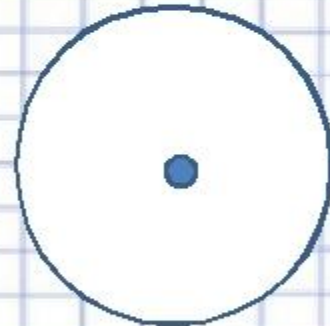
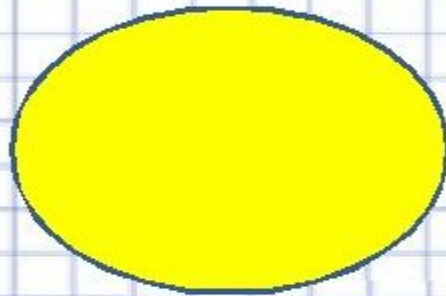
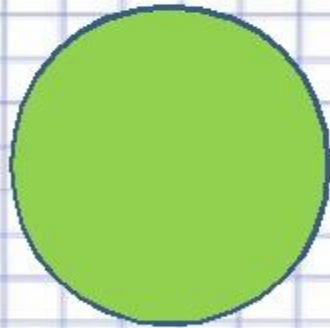


*Какая фигура лишняя?*

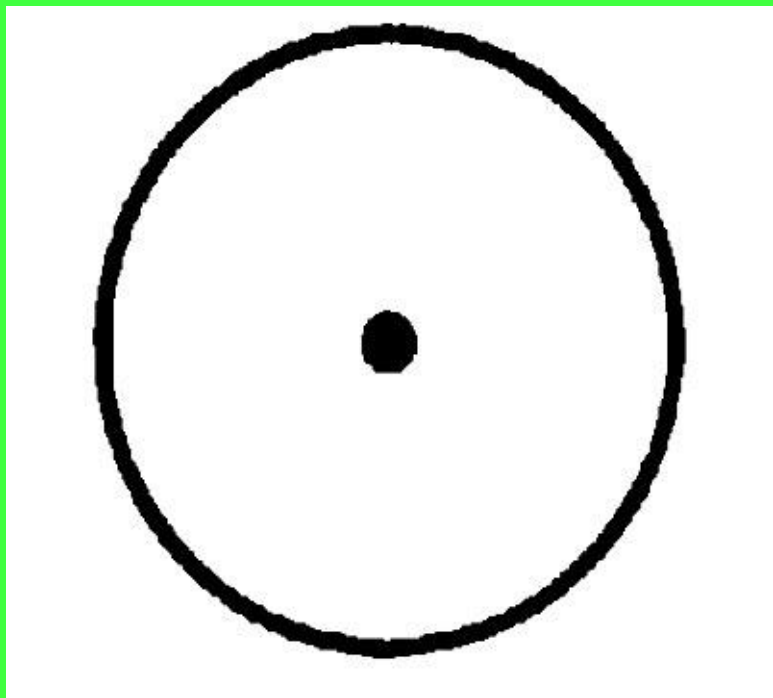




*Какая фигура лишняя ?*



# ОКРУЖНОСТЬ



Окружность – замкнутая кривая линия, граница круга.

2. Что такое радиус?

3. Что такое диаметр?

Начертите  
окружность  
радиусом 3 см





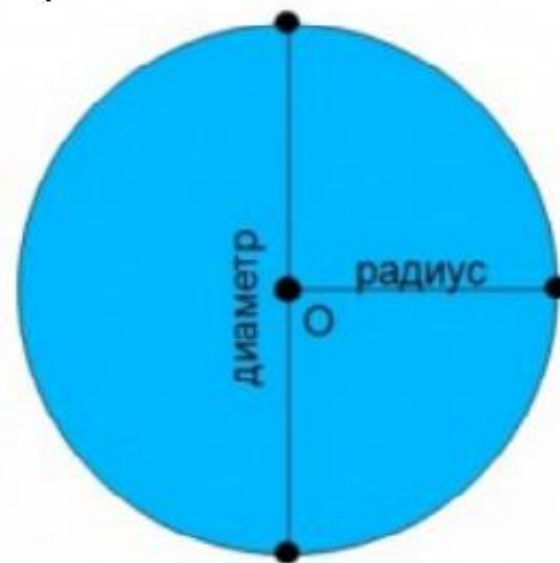


Радиус-это отрезок ,соединяющий центр окружности с любой ее точкой.

Диаметр окружности - это отрезок, соединяющий две точки окружности и проходящий через центр.



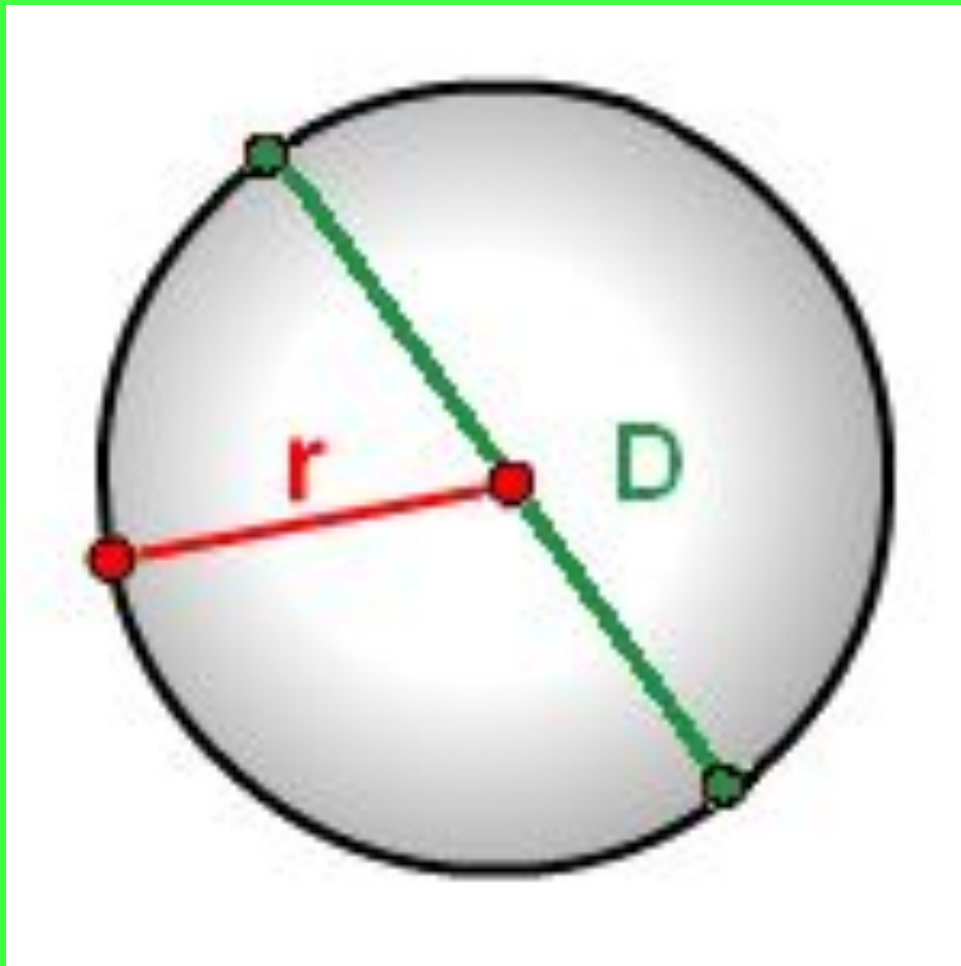
ОКРУЖНОСТЬ



КРУГ



# РАДИУС И ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ



# УРОК МАТЕМАТИКИ

ТЕМА:

**«ДЕЛЕНИЕ КРУГА  
И ОКРУЖНОСТИ  
НА РАВНЫЕ  
ЧАСТИ»**



# ЗАЧЕМ УМЕТЬ ДЕЛИТЬ ОКРУЖНОСТЬ НА РАВНЫЕ ЧАСТИ?

Приемы деления окружности на равные части человек использовал с незапамятных времен. Например, превращение колеса из сплошного диска в обод со спицами поставило человека перед необходимостью распределить спицы в колесе равномерно. Выполняя изображение такого колеса, люди искали точные способы с помощью чертежных





# **Ось симметрии у окружности является её **диаметром.****

**Начертите  
окружность  
радиусом 5 см 5 мм.**

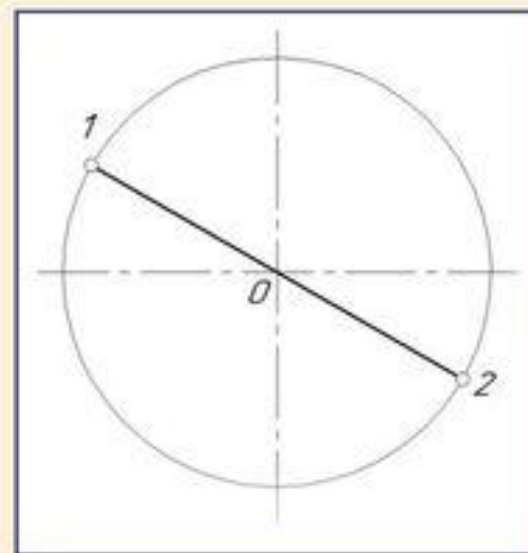
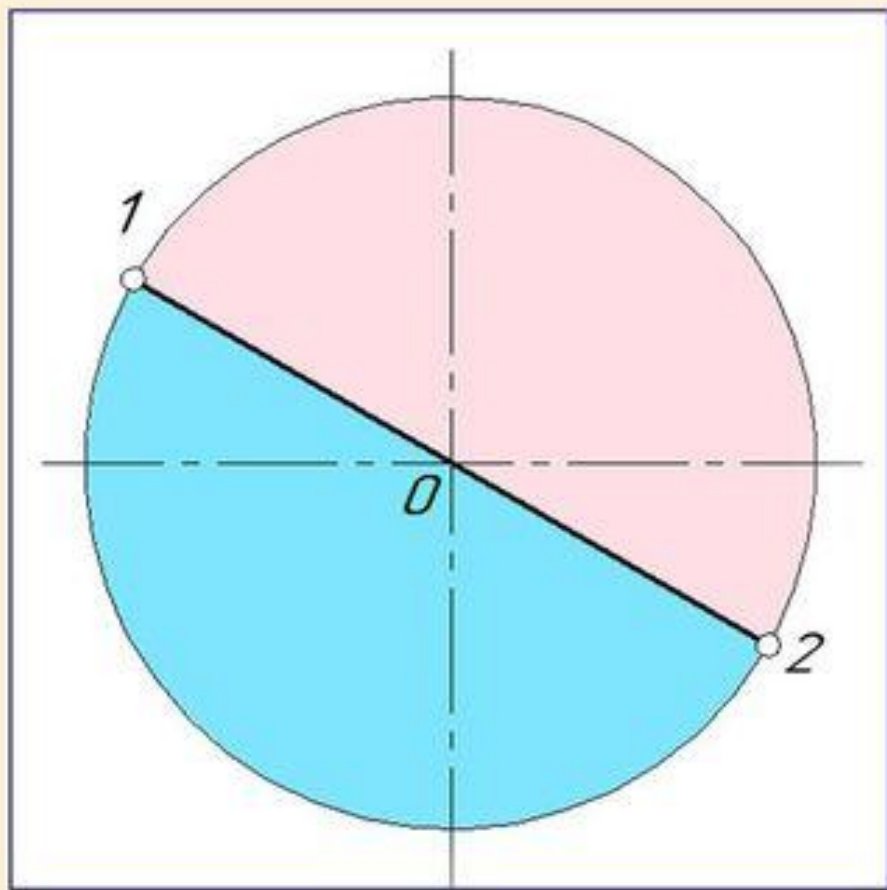
**Проведите одну из осей  
симметрии.  
(диаметр)**

**На сколько равных частей  
разделилась окружность?**

**Как разделить  
круг на две  
равные части?**

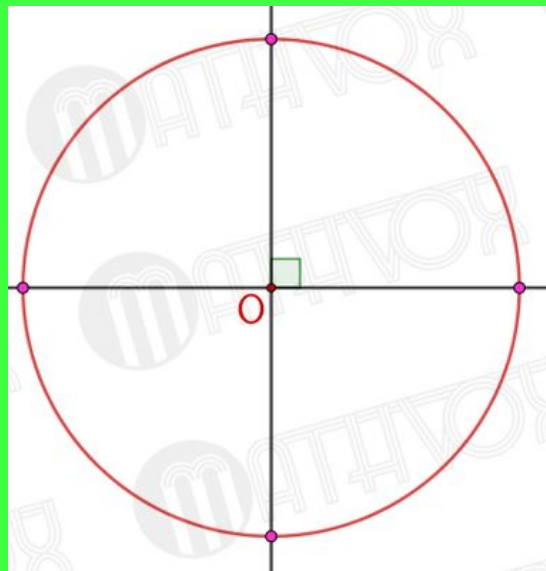
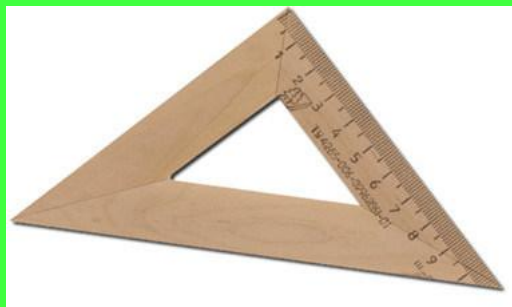
**Что для этого  
нужно?**

## 1. Деление окружности на 2 равные части



Чтобы разделить окружность на 2 равные части, достаточно провести прямую в любом направлении, которая должна проходить через центр окружности  $O$ .

# Деление окружности (круга) на 4 равные части



Радиус 3см 5 мм

## Алгоритм

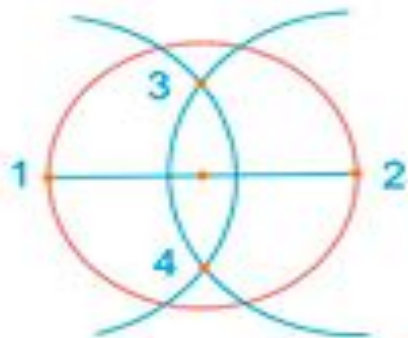
1. Начертить окружность.
2. Провести диаметр.
3. Построить к нему перпендикуляр.





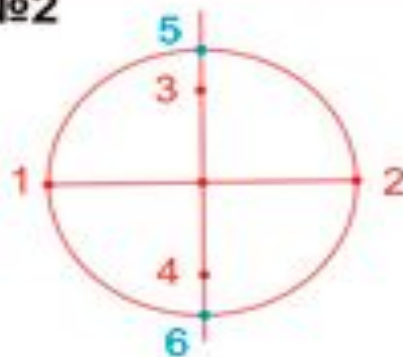
# Делим круг на 4 равные части

## Шаг №1

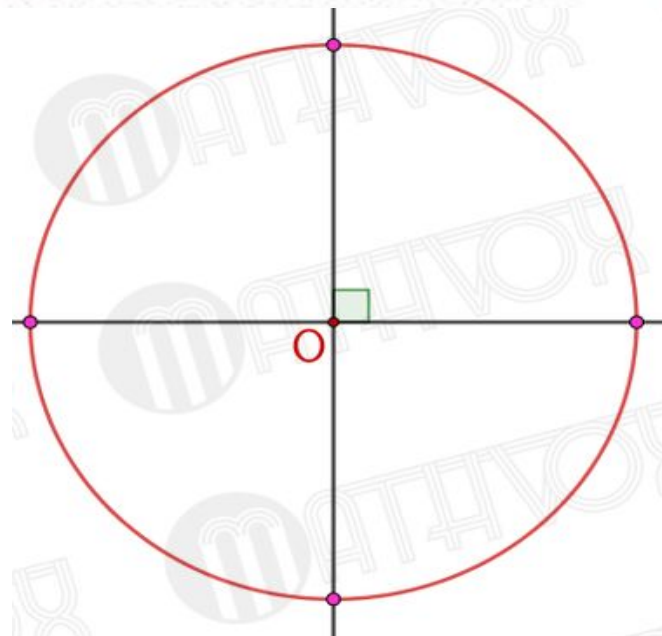


Строим диаметр (1-2)  
Строим окружности  
с центрами в точках 1 и 2  
и радиусом большим,  
чем у данной  
изначально окружности

## Шаг №2



Строим перпендикуляр (3-4)  
Отмечаем точки пересечения (5 и 6)  
Дуги 1-5, 5-2, 2-6, 6-1 равны.





# САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

1. Вычисли в столбик:

$$407 + 198 =$$

$$93 + 789 =$$

$$407 - 198 =$$

$$612 - 374 =$$

$$1000 - 37 =$$

$$1000 - 804 =$$

2. Реши задачу:

В библиотеке записаны 615 человек, из них 215 взрослых, подростков на 76 больше, чем взрослых, а остальные читатели – дети. Сколько детей записано в библиотеке?

**Работу не отправлять!!!**

