

**ТЕМА:**  
**«ДЕЛЕНИЕ  
ОКРУЖНОСТИ НА  
РАВНЫЕ ЧАСТИ»**

**Составитель : Никитина Ирина Александровна  
МБОУ «Видновская СОШ №4»  
Ленинского района , Московской области**

# ПРОДОЛЖИТЕ РЯД ЧИСЕЛ.

1	3	5		7	9	11				
---	---	---	--	---	---	----	--	--	--	--



# ВЫЧИСЛИ УСТНО

<b>300-1</b>	<b>7x9</b>	<b>42:6</b>
<b>199+1</b>	<b>5x8</b>	<b>56:8</b>
<b>150+50</b>	<b>4x9</b>	<b>72:9</b>
<b>150-50</b>	<b>7x7</b>	<b>21:3</b>
<b>368-300</b>	<b>6x3</b>	<b>40:5</b>



## **ЗАПИШИ ВЫРАЖЕНИЯ И ВЫЧИСЛИ ИХ ЗНАЧЕНИЯ**

- 1. Уменьшаемое – 76, вычитаемое это частное чисел 18 и 3.**
  
- 2. Сумму чисел 20 и 16 разделить на разность чисел 82 и 76.**
  
- 3. Разность двух произведений : 6 на 4 и 2 на 8.**

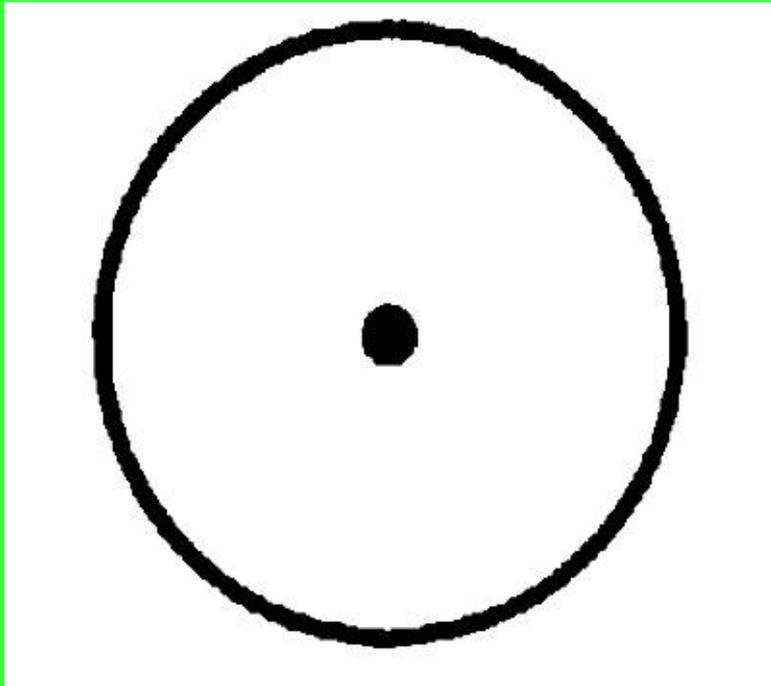


# ПРОВЕРЬ, ВЕРНО ЛИ НАЙДЕНО ЧАСТНОЕ?

Делимое	Делитель	Частное
$22+14$	4	8
$87-42$	5	9



# ОКРУЖНОСТЬ



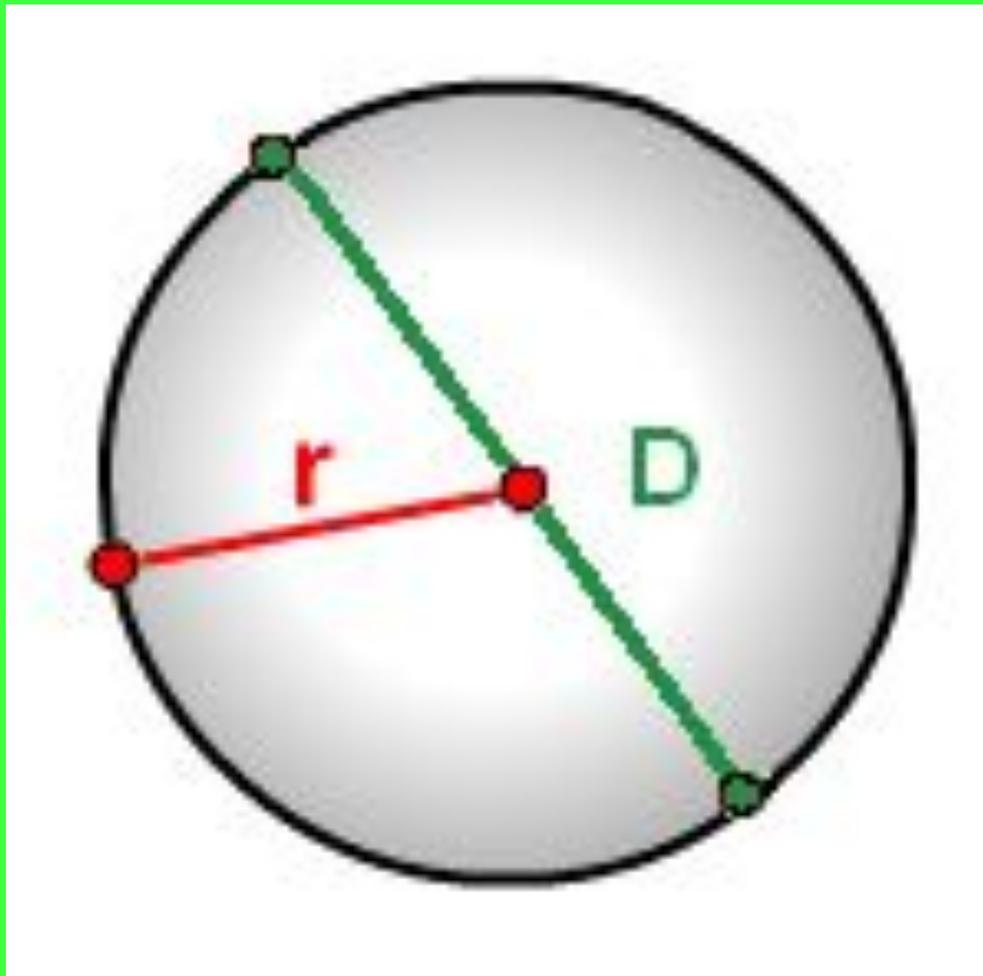
1. Как называется  
данная фигура?

2. Что такое  
радиус?

3. Что такое  
диаметр?



# РАДИУС И ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ



# **ЗАЧЕМ УМЕТЬ ДЕЛИТЬ ОКРУЖНОСТЬ НА РАВНЫЕ ЧАСТИ?**

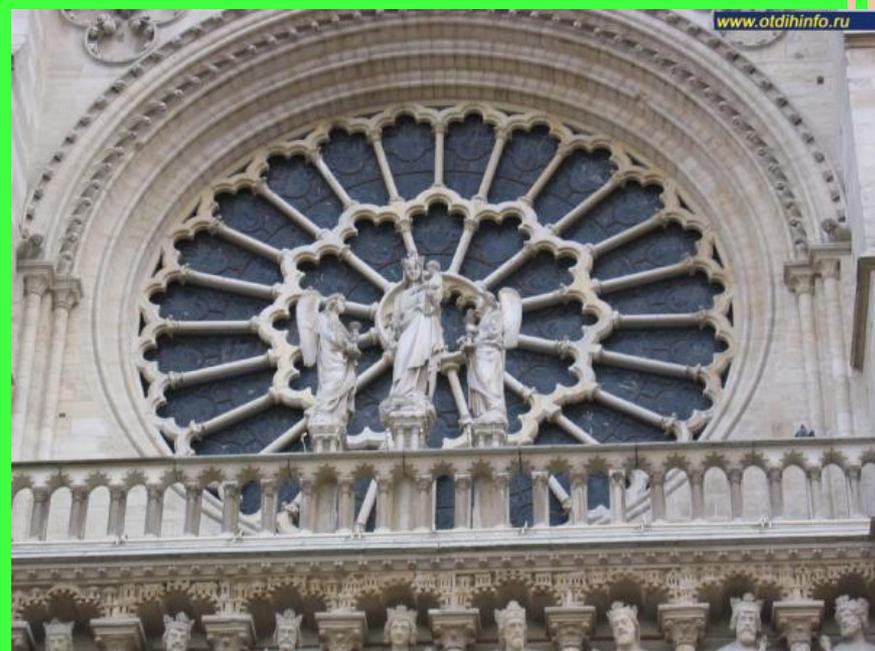
**Приемы деления окружности на равные части человек использовал с незапамятных времен. Например, превращение колеса из сплошного диска в обод со спицами поставило человека перед необходимостью распределить спицы в колесе равномерно. Выполняя изображение такого колеса, люди искали точные способы с помощью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



**С ДЕЛЕНИЕМ ОКРУЖНОСТИ НЕРАЗРЫВНО СВЯЗАНО ПОСТРОЕНИЕ ПРАВИЛЬНЫХ МНОГОУГОЛЬНИКОВ. ОНИ ВСТРЕЧАЮТСЯ В ДРЕВНЕЙШИХ ОРНАМЕНТАХ У ВСЕХ НАРОДОВ. ЛЮДИ УЖЕ ТОГДА ОЦЕНИЛИ ИХ КРАСОТУ. ОНИ ВИДЕЛИ ЭТИ ФИГУРЫ В ПРИРОДЕ. НАПРИМЕР, ПЯТИУГОЛЬНИК ВСТРЕЧАЕТСЯ В ОЧЕРТАНИЯХ МИНЕРАЛОВ, ЦВЕТОВ, ПЛОДОВ, В ФОРМЕ НЕКОТОРЫХ МОРСКИХ ЖИВОТНЫХ, ШЕСТИУГОЛЬНИК ПРОСМАТРИВАЕТСЯ В ПЧЕЛИНЫХ СОТАХ И Т.Д.**



**В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ШИРОКО ПРИМЕНЯЛИ ДЕЛЕНИЯ ОКРУЖНОСТИ НА РАВНЫЕ ЧАСТИ. ОДНИМ ИЗ ПРИМЕРОВ МОЖЕТ СЛУЖИТЬ ВЕЛИЧЕСТВЕННЫЙ ПАМЯТНИК ГОТИЧЕСКОЙ АРХИТЕКТУРЫ НОТР - ДАМ ДЕ ПАРИ ИЛИ СОБОР ПАРИЖСКОЙ БОГОМАТЕРИ (130 МЕТРОВ В ДЛИНУ, 108 - В ШИРИНУ), КОТОРЫЙ НАХОДИТСЯ В ПАРИЖЕ. ЕГО СТРОИЛИ 94 ГОДА. ФАСАД СОБОРА УКРАШАЕТ УДИВИТЕЛЬНЫЙ ВИТРАЖ XIII ВЕКА. ЭТОТ ВИТРАЖ В АРХИТЕКТУРЕ НАЗЫВАЕТСЯ «РОЗА».**





klubok51.my1.ru



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

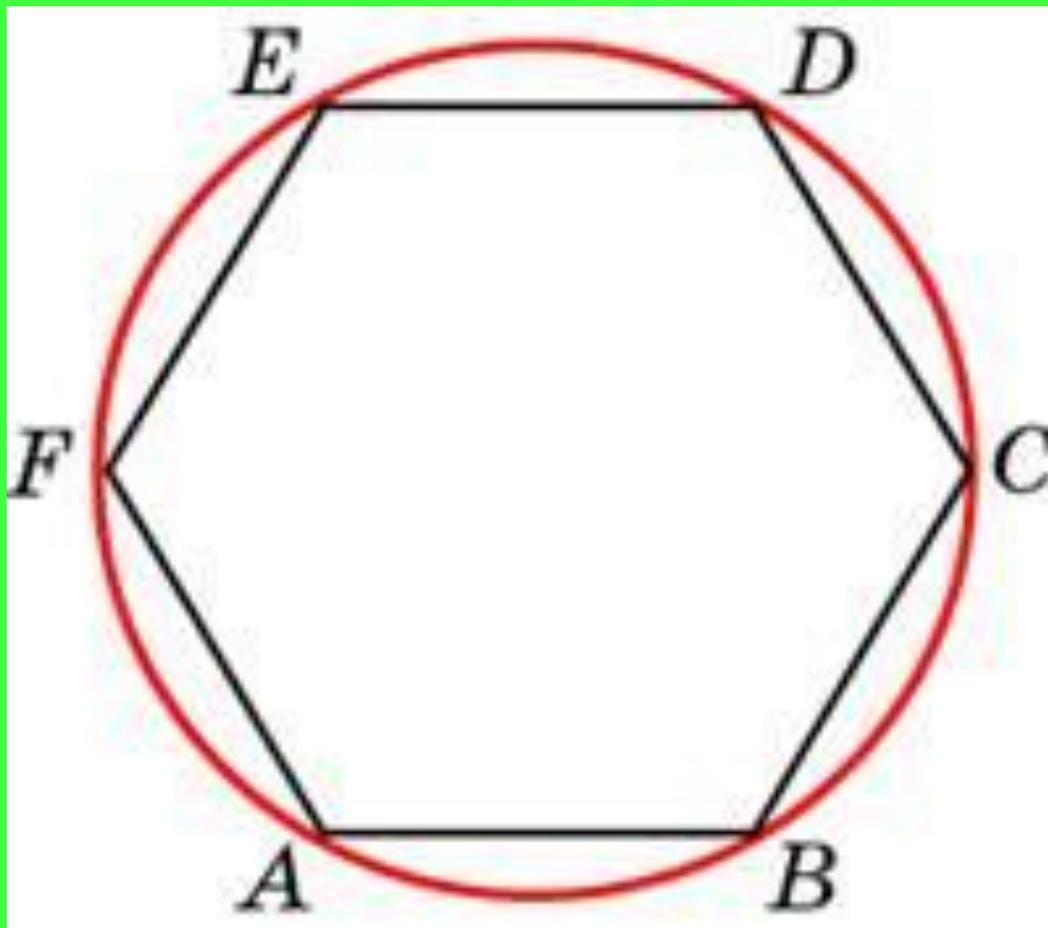
**У вас на столах  
лежит  
окружность.  
Перегните её по  
одной из осей  
симметрии.  
На сколько  
равных частей  
разделился  
круг?**

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

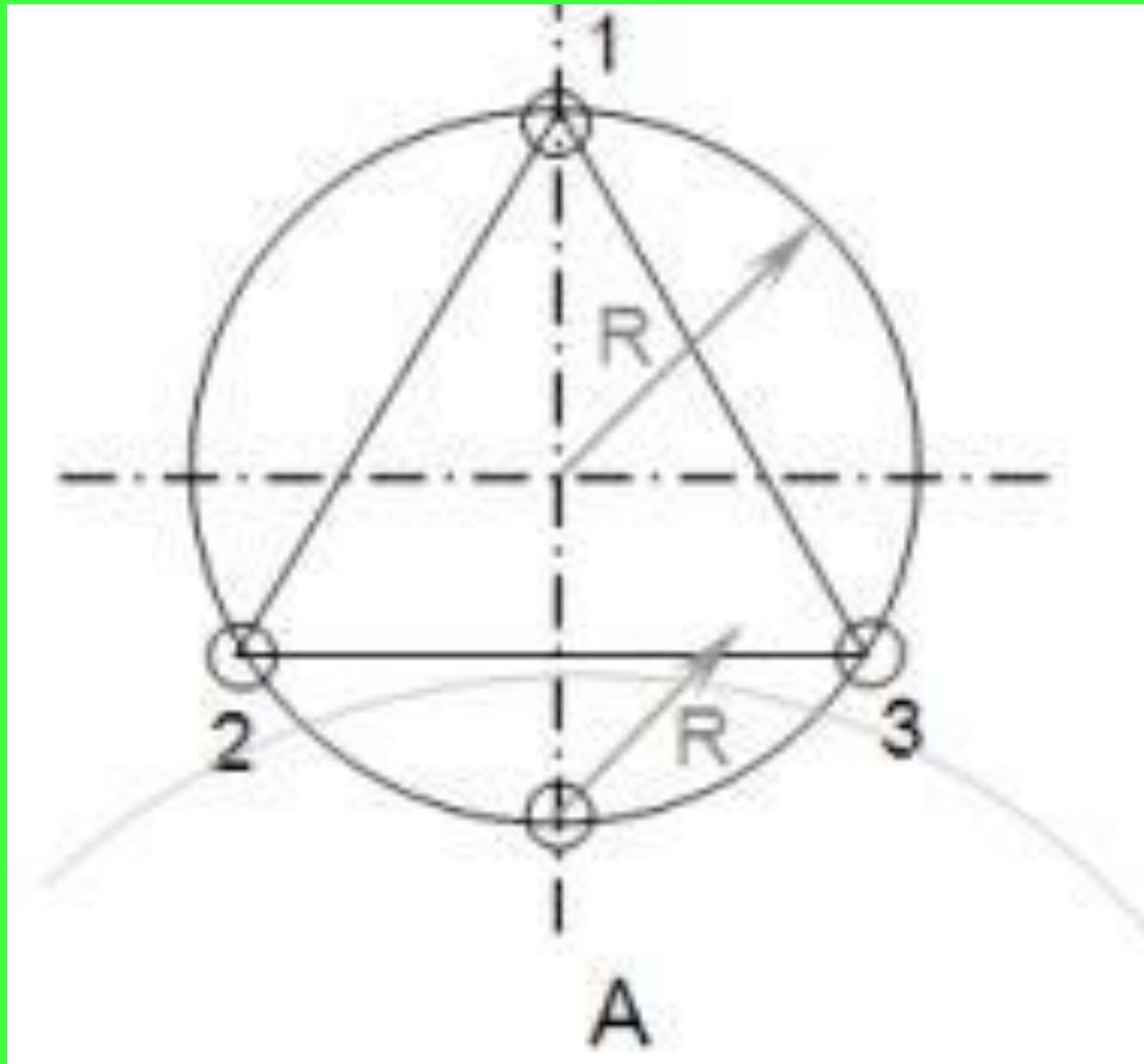
**Что для этого  
нужно?**



**ОКРУЖНОСТЬ НА РИСУНКЕ РАЗДЕЛИЛИ НА 6 РАВНЫХ ЧАСТЕЙ.  
СРАВНИ, ИСПОЛЬЗУЯ ЦИРКУЛЬ, ДЛИНУ РАДИУСА С РАССТОЯНИЕМ  
МЕЖДУ КАЖДЫМИ ДВУМЯ СОСЕДНИМИ ТОЧКАМИ. СДЕЛАЙ ВЫВОД.**



# РАЗДЕЛИМ ОКРУЖНОСТЬ НА ТРИ РАВНЫЕ ЧАСТИ



# ЗАДАЧА

**В магазине одежды продали 24 пальто , а плащей на 6 больше, чем пальто , а курток в 5 раз меньше , чем плащей . Сколько всего вещей продали в магазине?**

