

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

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



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

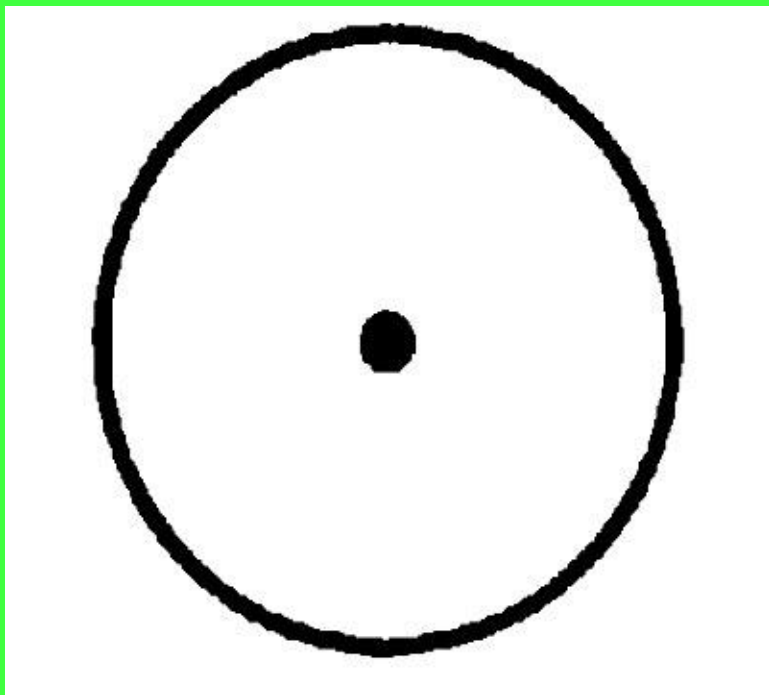


ОКРУЖНОСТЬ

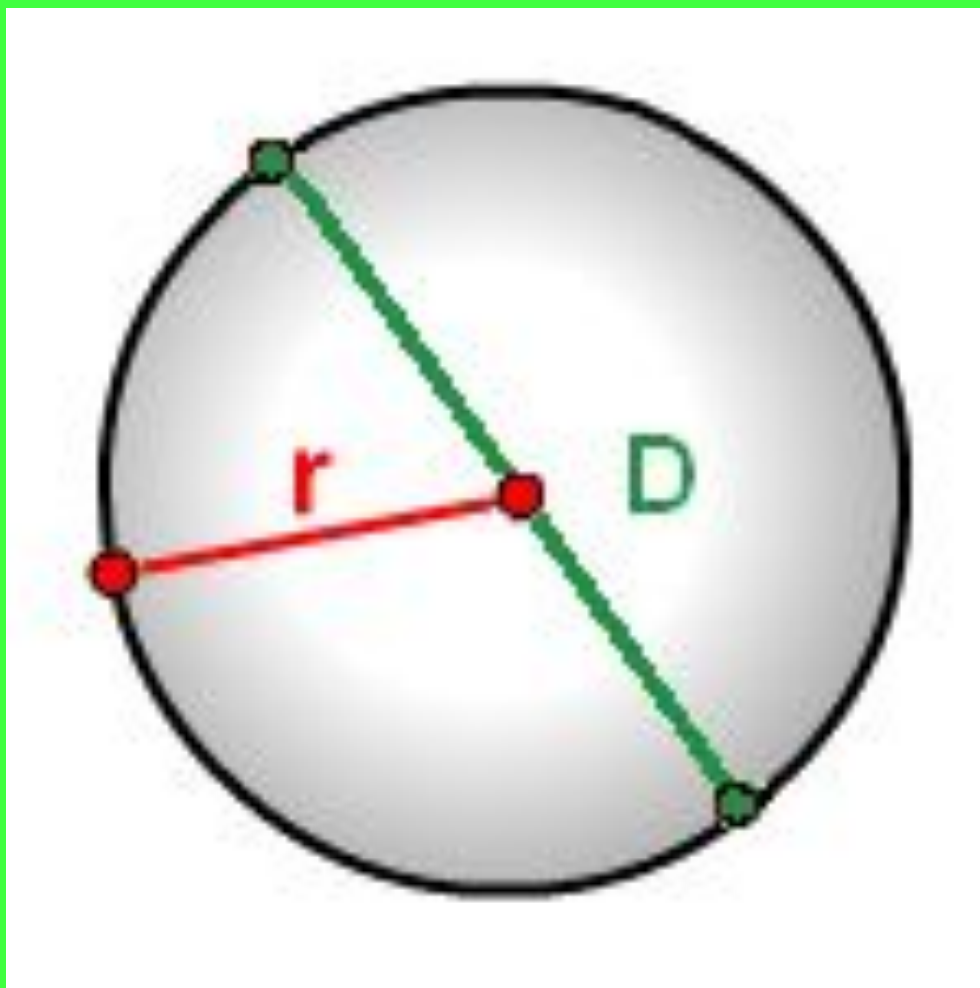
1. Как называется
данная фигура?

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».





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

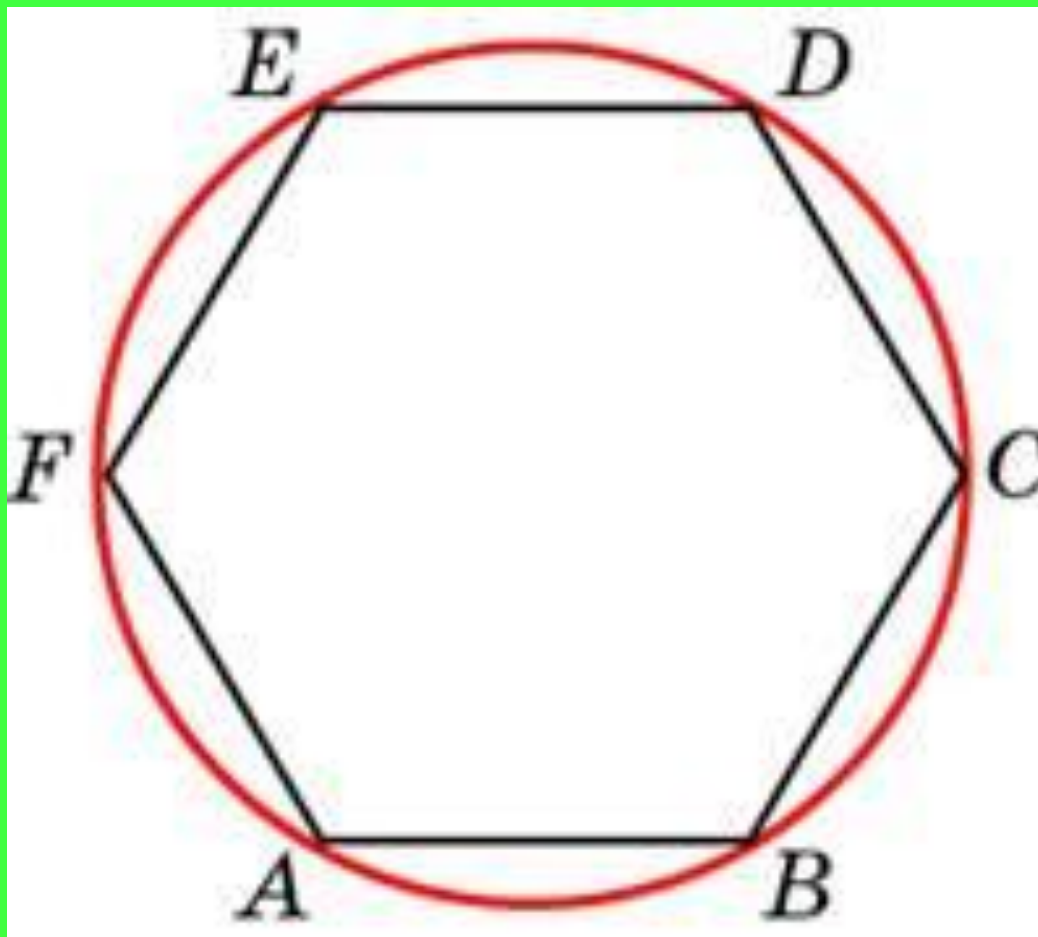
**У вас на столах
лежит
окружность.
Перегните её по
одной из осей
симметрии.
На сколько
равных частей
разделился
круг?**

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

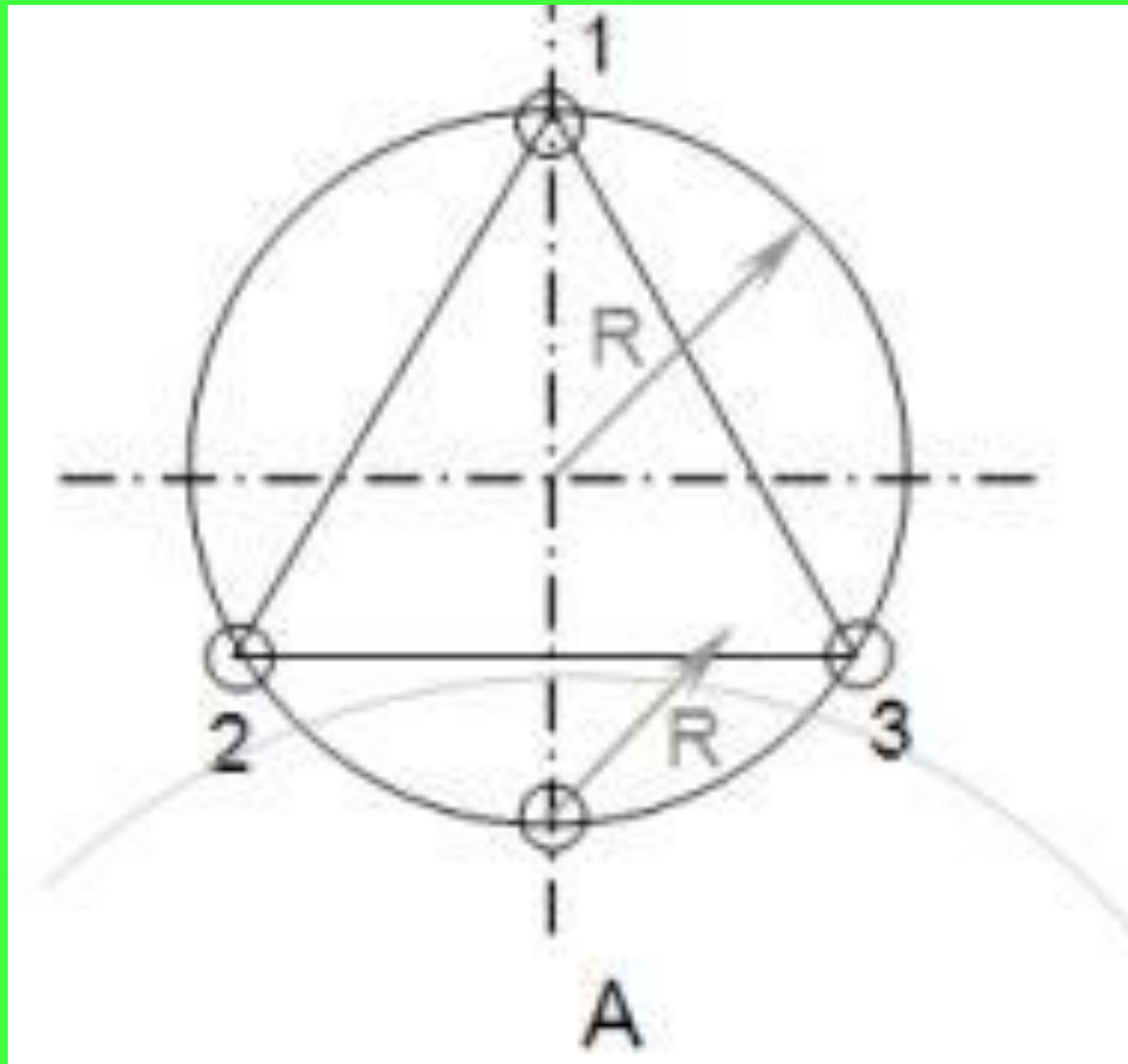
**Что для этого
нужно?**



**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?

