

*Урок математики по теме:
«Деление окружности на равные части
путём перегибания круга»*


3 класс

Учитель начальных классов

Кудряшова

Людмила Александровна

2018г.



*Математика
- царица наук!*

Разминка

50, 45, 40, 35, ..., ..., ...

100, 102, 101, 202, 102, 302, 103, ... ,..., ...

8 см, 16 кг, 37 см, 148 см, 10 см

99 м, 37 м, 48 м², 45 м, 105 м



$4+15=19$



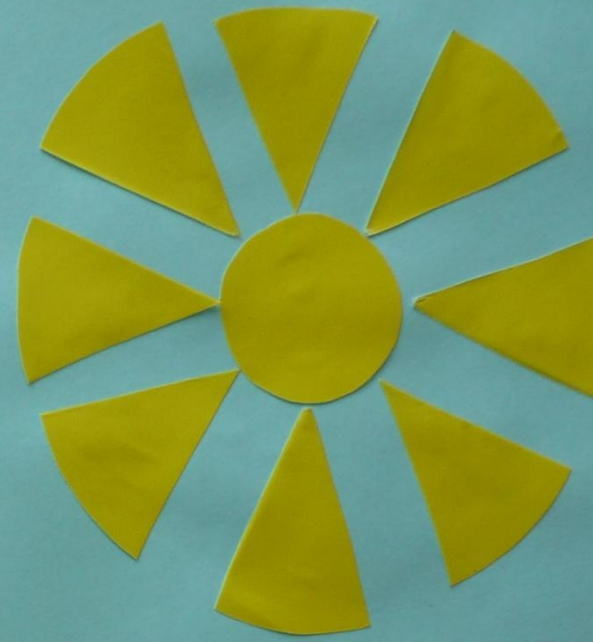
- Он циркач такой лихой,
- Чертит круг одной ногой,
- А другой проткнул бумагу,
- Уцепился и – ни шагу.

Циркуль



$5+9=16$





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



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.

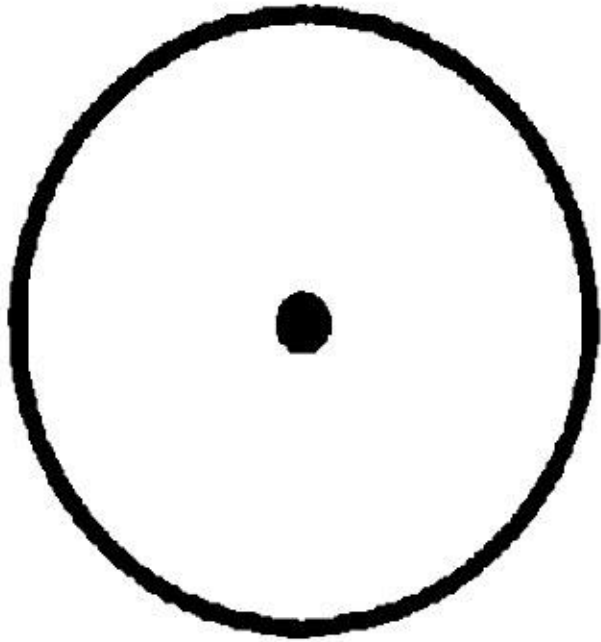


В строительстве широко применяли деления окружности на равные части. Одним из примеров может служить величественный памятник готической архитектуры Нотр - Дам де Пари или Собор Парижской Богоматери (130 метров в длину, 108 - в ширину), который находится в Париже. Его строили 94 года. Фасад Собора украшает удивительный витраж XIII века. Этот витраж в архитектуре называется «роза».



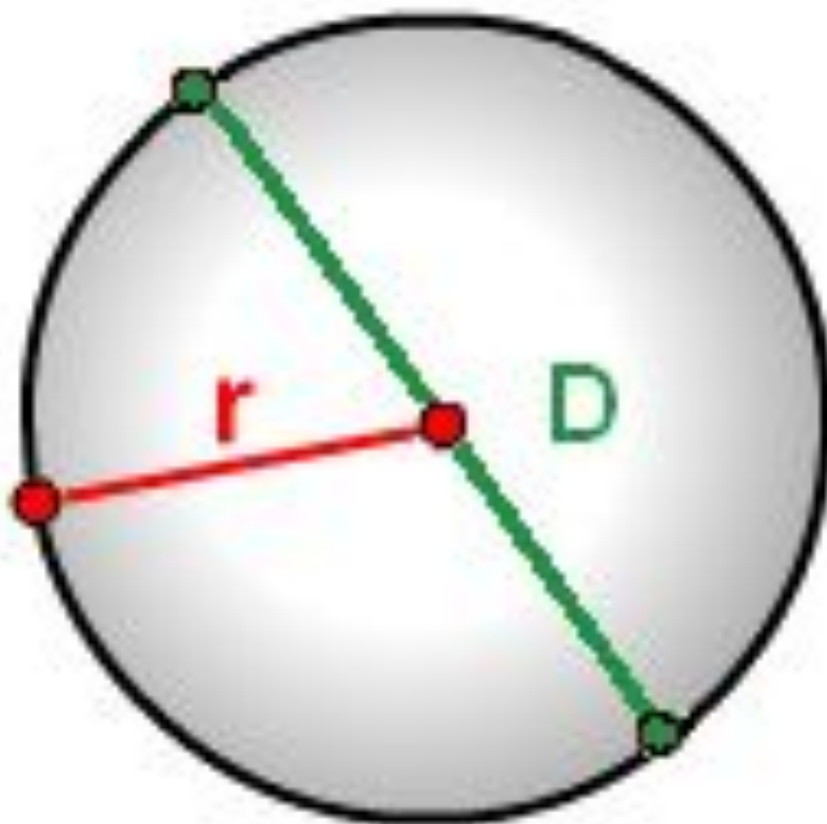


ОКРУЖНОСТЬ



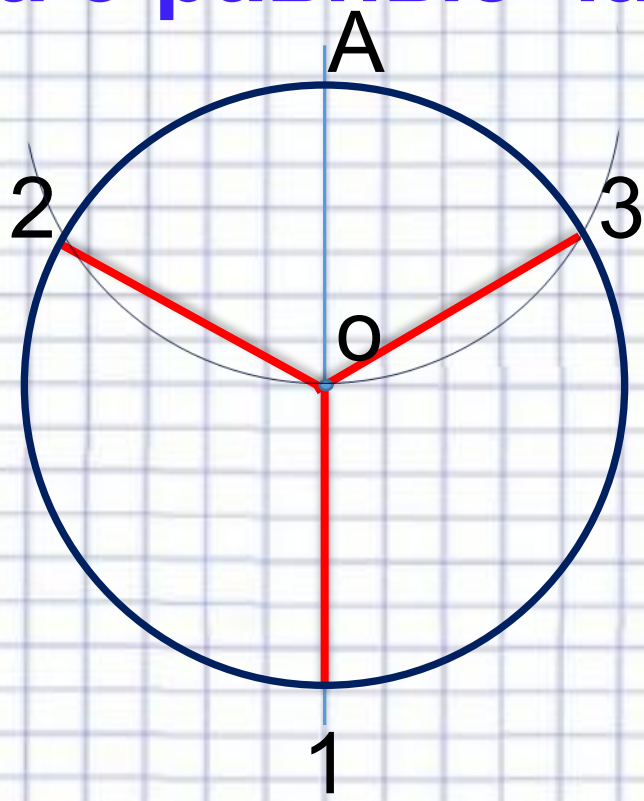
1. Как называется данная фигура?
2. Что такое радиус?
3. Что такое диаметр?

Радиус и диаметр окружности



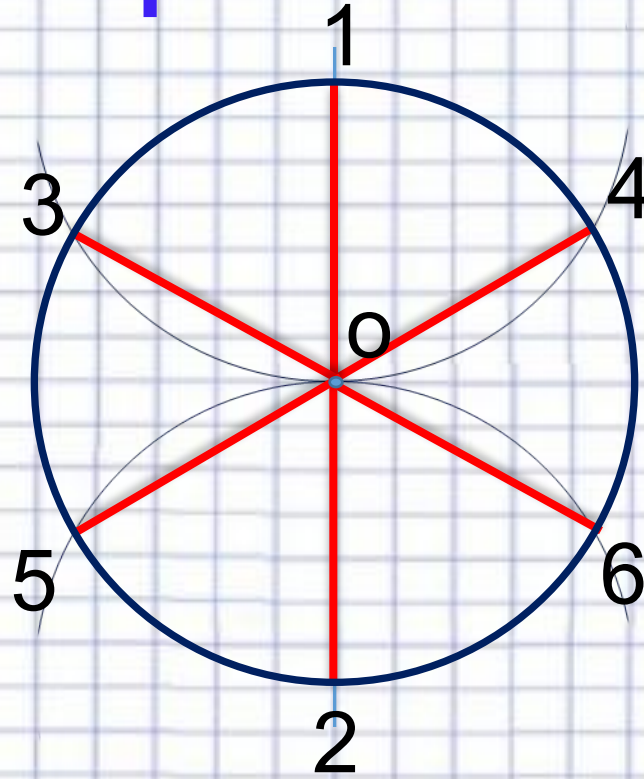


Деление окружности На 3 равные части



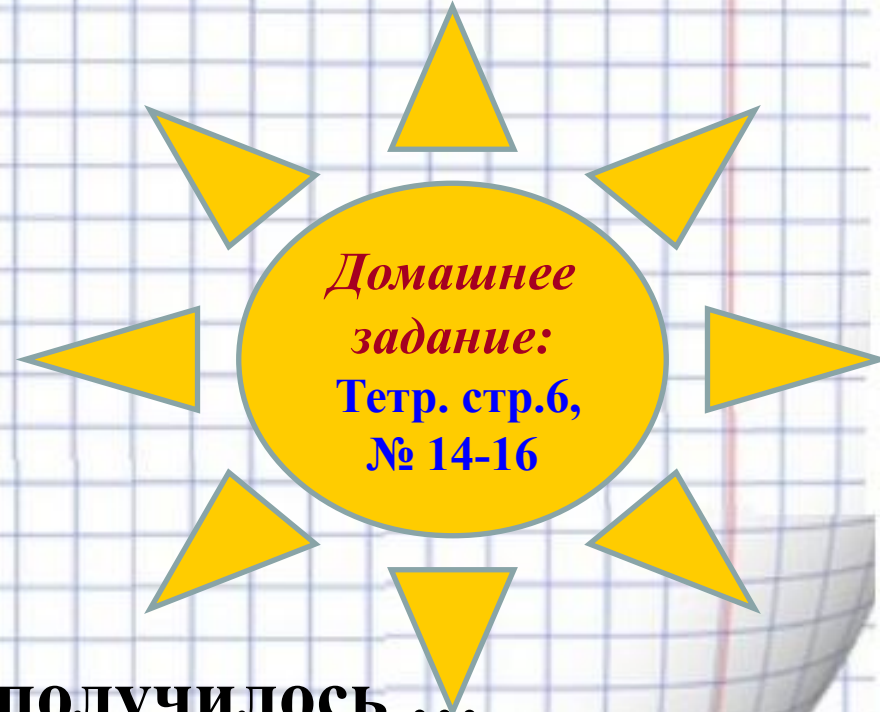


Деление окружности На 6 равных частей



Подведём итоги

сегодня я узнал...
было интересно...
было трудно...
я понял, что...
теперь я могу...
я научился...



у меня получилось ...
я смог...
я попробую...
меня удивило...
урок дал мне для жизни...



$4+15=19$



РЕФЛЕКСИЯ



$5+9=16$

