

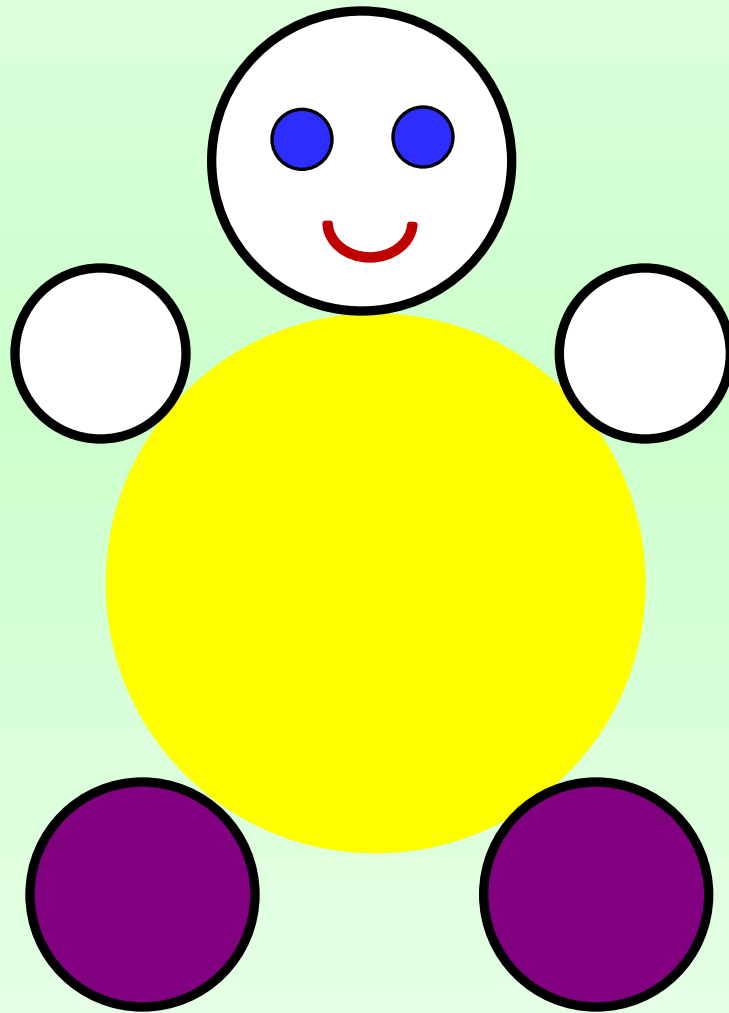
**3 – А класс**

**Окружность и круг**

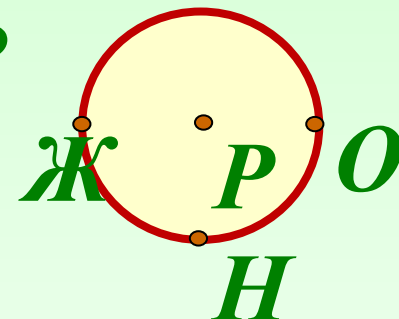
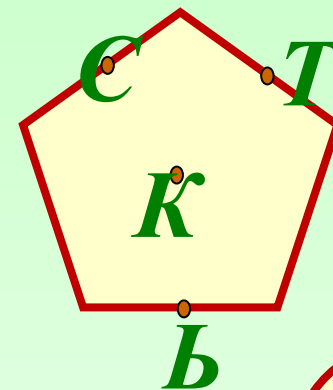
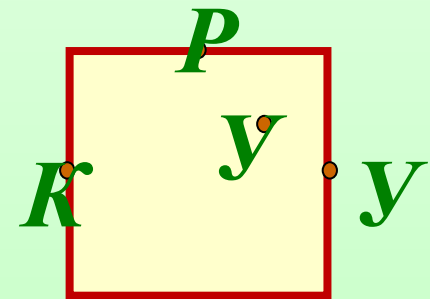
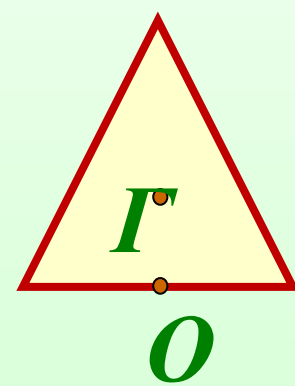
## Сегодня на уроке:

- Вы вспомните чем окружность отличается от круга.
- научитесь строить окружности с помощью циркуля;
- самостоятельно подведёте итог урока.

*Не стыдно не знать, стыдно не  
учиться.*



- Точки, стоящие на границах фигур – это ворота, а внутри – постройки.
- Какой участок с вашей точки зрения лишний? (Круг – остальные многоугольники; треугольник – у него одни ворота, а у остальных – двое; квадрат – у него домик расположен не в центре, а у остальных – в центре...)
- Чтобы человек приобрёл себе участок с домиком, ему надо составить два слова, которые дают ключ к его участку. Одно слово состоит из букв, стоящих на **границах** фигур, а другое – из букв, стоящих **внутри границ**. Поможете ему?
  - Составьте эти слова. (Круг, окружность.)
  - Чем круг отличается от окружности?



*Тема урока:*

*«Окружность»*

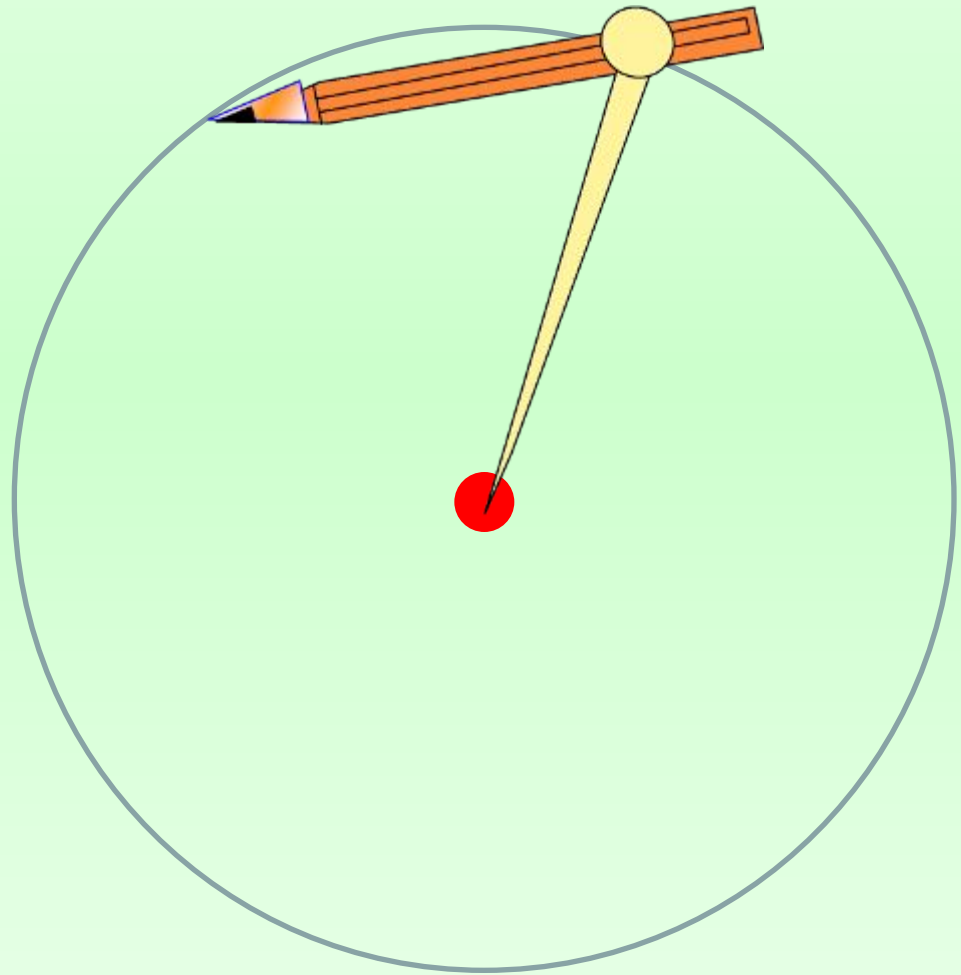
*У круга есть одна подруга,  
Знакома всем её наружность!  
Она идёт по краю круга  
И называется окружность.*

# Ці́ркуль



Циркуль, цирк (от латинского слова «циркулюс» - круг)

# *Учимся строить окружность!*





# *Алгоритм*

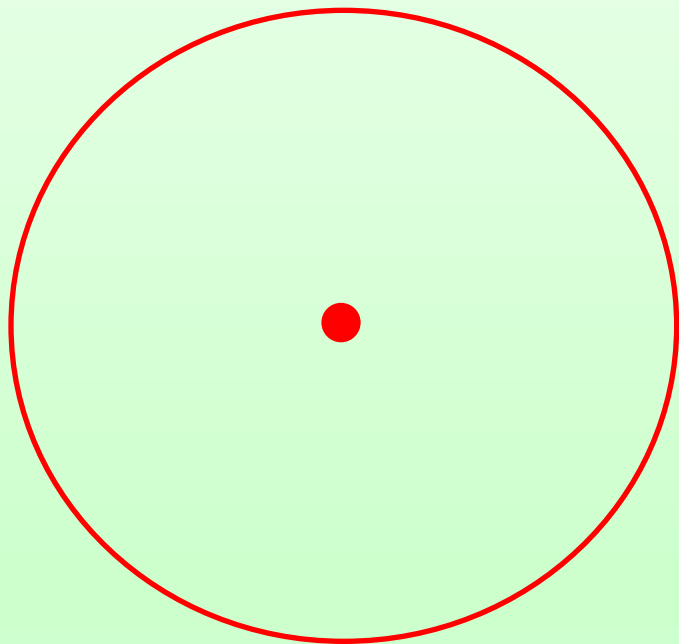
**1 . Определяем центр окружности.**

**2. Обозначаем центр окружности точкой.**

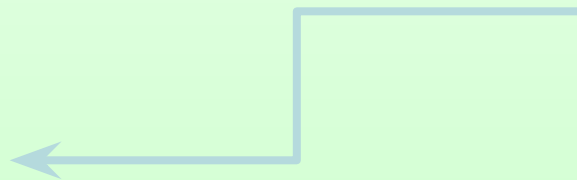
**3. Выбираем с помощью линейки радиус окружности.**

**4. Ставим «ножку» циркуля ( с иглой) в центр окружности.**

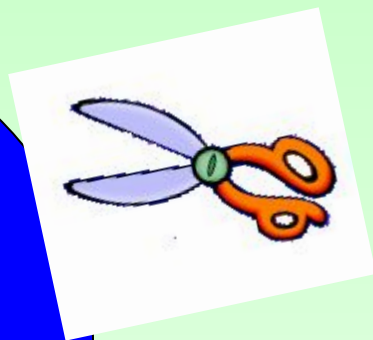
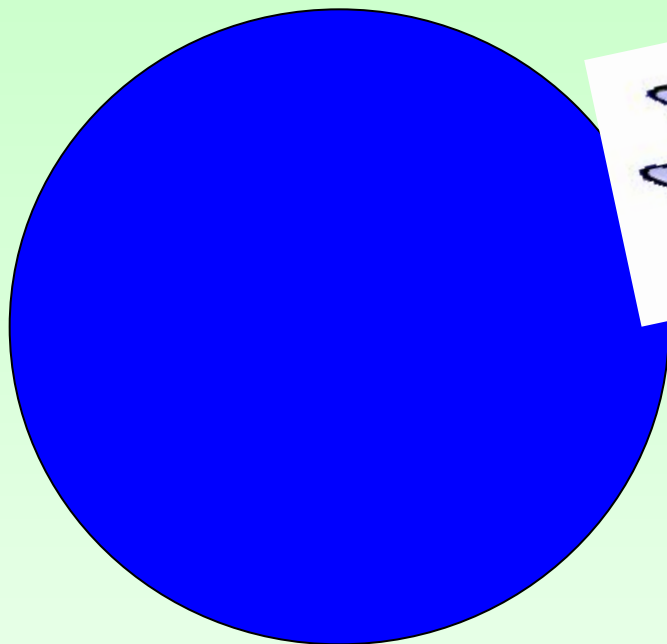
**5. Концом, где грифель рисуем окружность.**

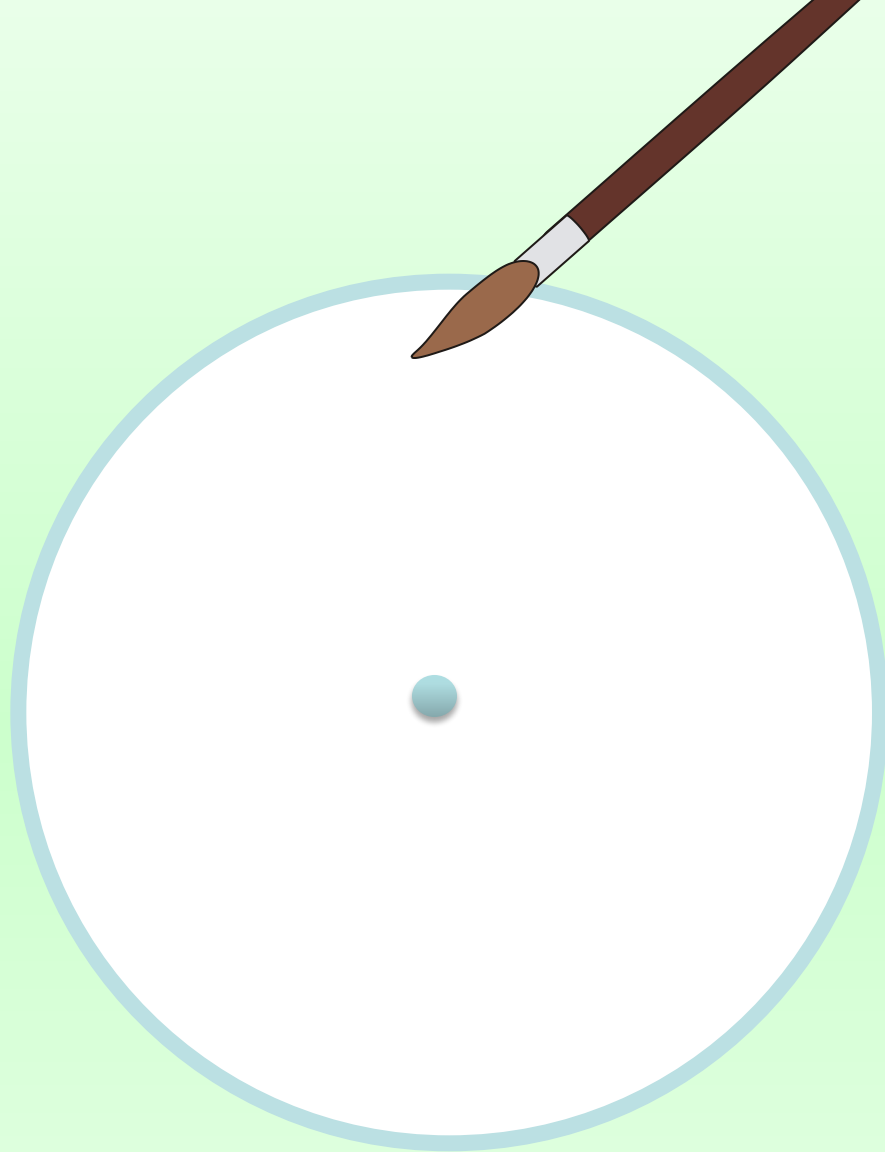


Это окружность!

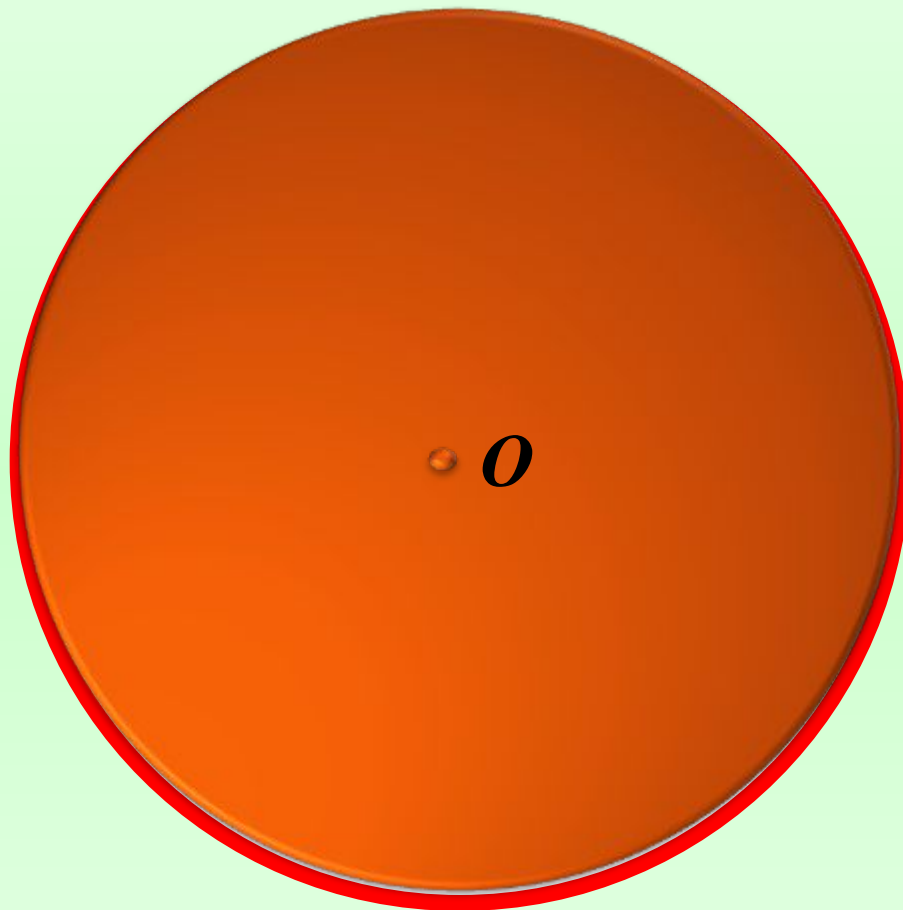


Это круг!



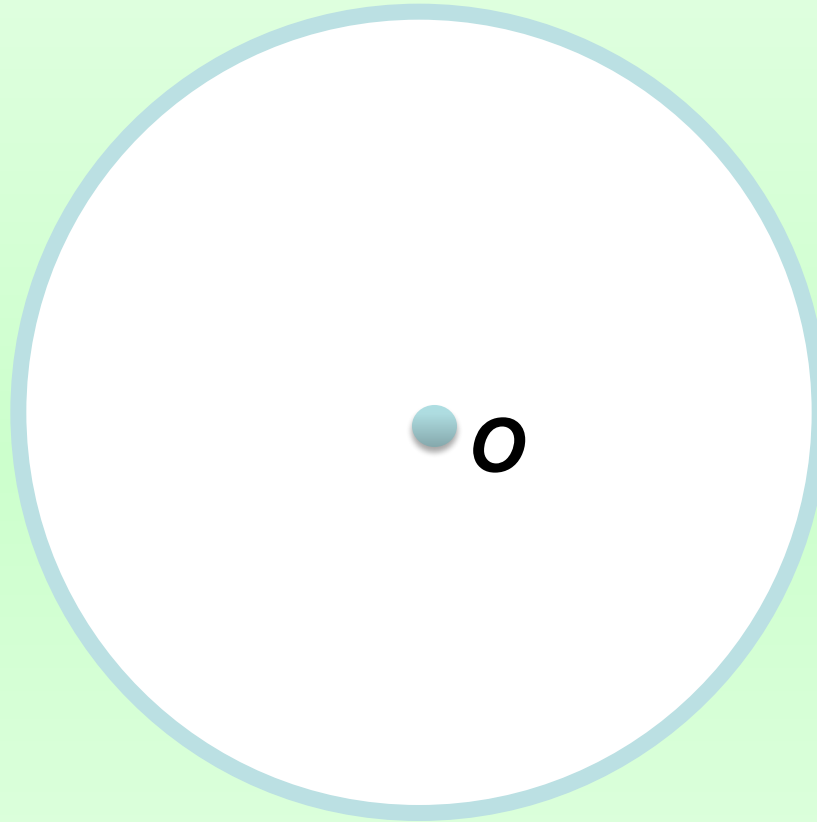


Это - круг

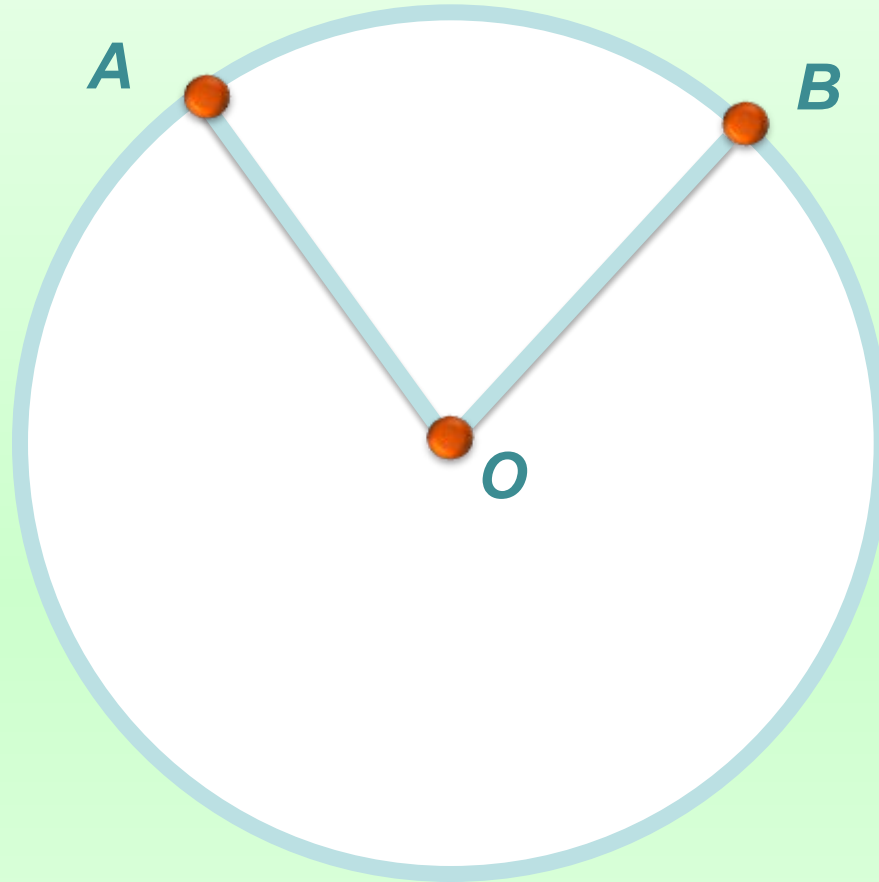


**Круг** – часть плоскости, ограниченная  
окружностью.

# Это - окружность



**ОКРУЖНОСТЬ** – замкнутая линия, все точки которой равноудалены от точки **O** (центра окружности).



**AO - радиус  
окружности**

**OB - радиус  
окружности**

**Радиусы одной окружности равны**



Колесо - одно из великих изобретений,  
которое было сделано  
в IV тысячелетии до н.э.  
на Древнем Востоке.



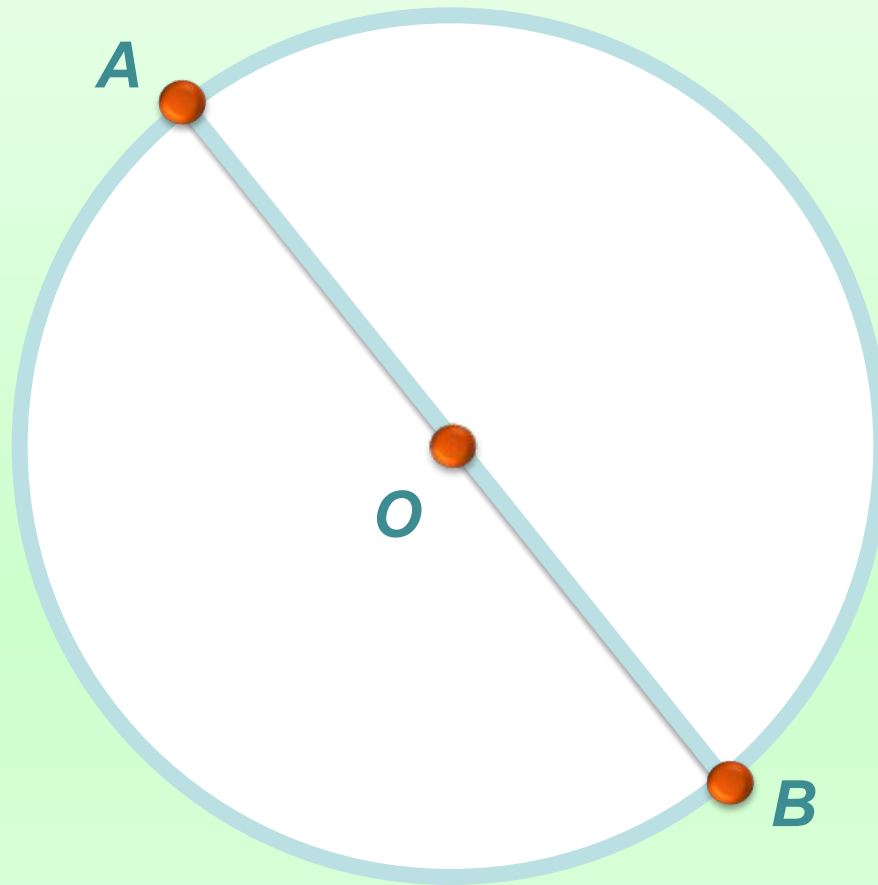
Для чего же мы вспомнили про колесо?

В древности термина **радиус** не было.  
Его ввел в XVII веке французский  
математик Франсуа Виет.

В переводе с латинского радиус означает  
**«спица колеса».**

**Франсуа  
Виет**



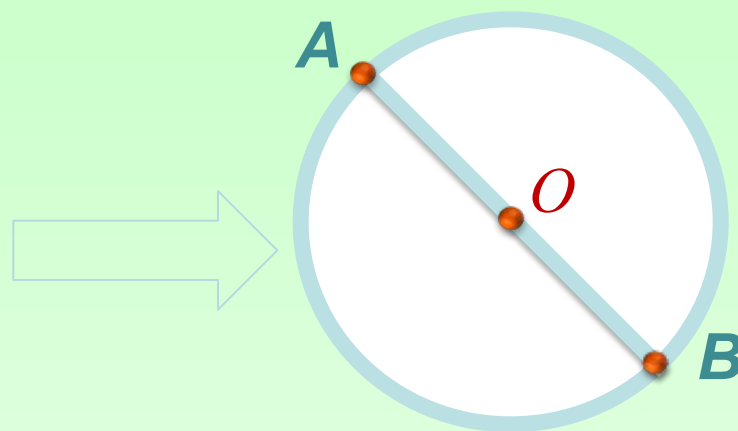


**AO - радиус  
окружности**

**AB - диаметр  
окружности**

**ДИАМЕТР** (от греч. поперечник) - отрезок, соединяющий две точки окружности и проходящий через центр.

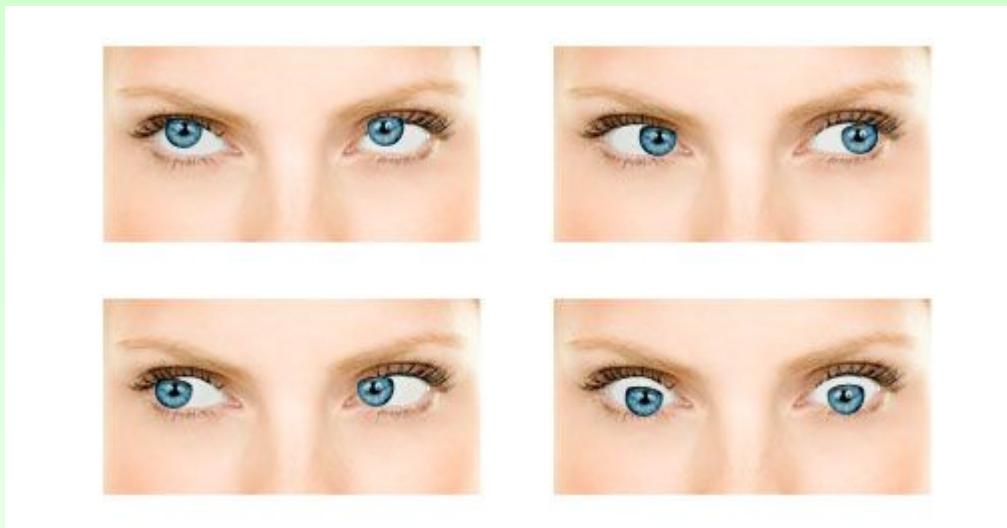
Посмотрите на рисунок и сравните длину радиуса с длиной диаметра.



**Диаметр в два раза больше радиуса.**

# Физминутка для глаз:

- ❖ Плотно закрыть глаза, а затем широко открыть их (5-6 раз);
- ❖ Посмотреть вверх, вниз, влево, вправо, не поворачивая головы (3-4 раза)
- ❖ Вращать глазами по кругу (3-4 раза)
- ❖ Быстро-быстро моргать (1 мин)
- ❖ Смотреть вдаль



# Проверь себя

**Я считаю, что  
круг, окружность – это  
одно и то же.**



# Проверь себя

**Мне кажется, что шар  
можно считать объёмным  
изображением круга.**



# Проверь себя

**я считаю, что окружность –  
это замкнутая линия.**



# Проверь себя

**я считаю, что расстояние от  
центра до любой точки  
окружности называется...**



# Проверь себя

**Я считаю, что расстояние от  
центра до любой точки  
окружности всегда  
одинаково.**





# Проверь себя:



НЕТ

ДА

ДА

ДА

РАДИУС

# Итог урока

*Мне понравилось*

*Я узнал*

*Было трудно*

*Меня удивило*

*Я понял, что*

*Урок научил меня*