

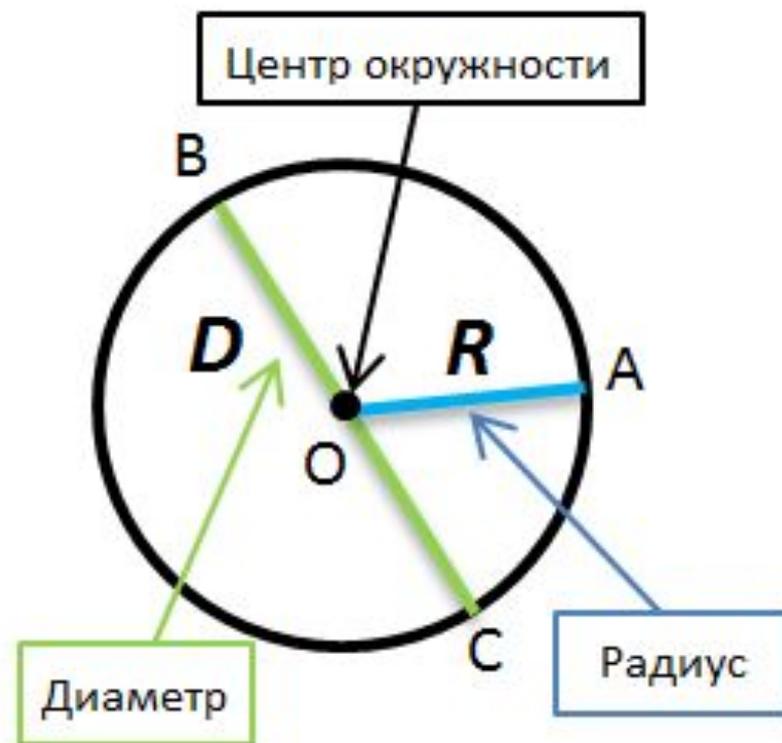
Презентация по теме

«ОКРУЖНОСТЬ И ДЛИНА ОКРУЖНОСТИ»

Колесо



Окружность



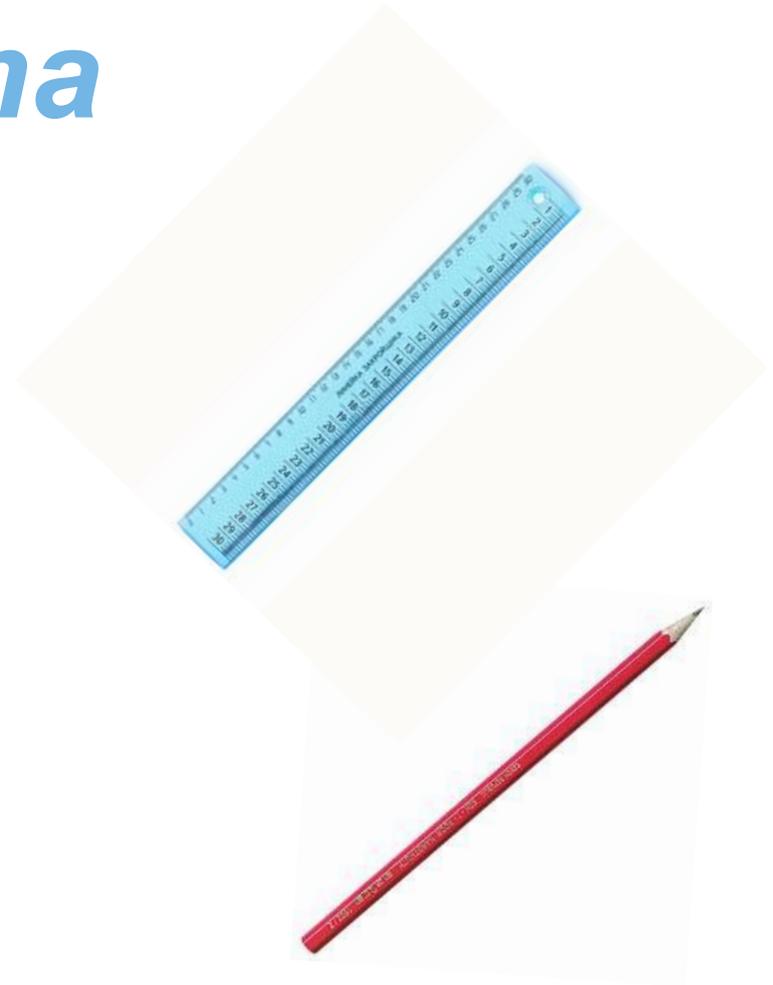
В каких из знакомых вами предметах есть окружности?



Практическая

работа

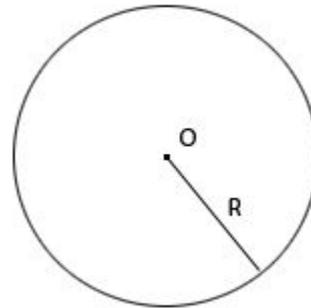
1. Обведите контур окружности в предметах (кружки, стакана, пробки, блюдца, банки и т.д.);
2. Отметьте центр O полученной окружности;
3. Проведите диаметр AB построенной окружности;
4. Измерьте длину радиуса окружности OA , запиши ее в тетрадь
 $R = \dots \text{мм};$
5. Измерьте длину диаметра AB , запиши ее в тетрадь $D = \dots \text{мм};$



Исследовательская работа

1. Сравни длины радиуса и диаметра для каждой окружности $D = \dots R$;
2. Ниткой измерьте длину каждой окружности (предмета), запиши ее в тетрадь $C = \dots \text{мм}$;
3. Разделите длину каждой окружности на длину ее диаметра (на калькуляторе).
4. Назовите результаты, округлив их до целых, до сотых.....

$$D = 2R$$



***Какой вывод можно
сделать?***

$$\frac{C}{D} \approx 3;$$

$$\frac{C}{D} \approx 3,14;$$

Длина любой окружности примерно в 3 раза больше диаметра. Математики Древней Греции стали обозначать это число буквой греческого алфавита – π (пи). Нам для вычислений достаточно использовать значение π , округленное до разряда сотых:
 $\pi \approx 3,14$.



Пифагор

Архимед

Евклид

Фалес

Эратосфен

Основные формулы

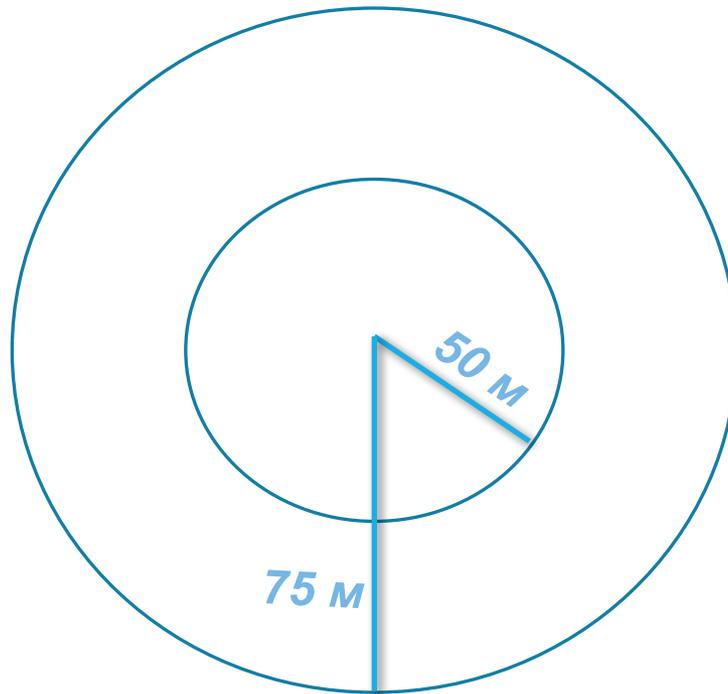
$$C = \pi D$$

$$C = \pi D$$

$$C = \pi D$$

Практическая работа

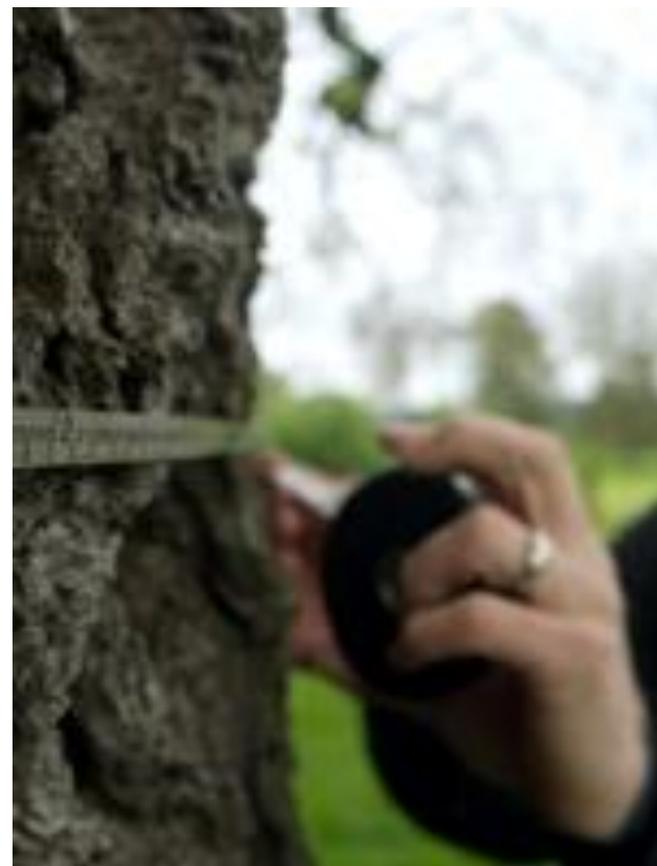
Искусственный водоем имеет форму кольца. Найдите длину внутреннего и внешнего ограждений этого водоема.



**Радиус арены цирка
имеет длину 12,8 м.
Найдите длину арены
цирка (окружности,
определяющей
арену).**



**Чтобы определить диаметр ствола
дерева, лесник измерил длину
окружности ствола с помощью веревки.
Она равна 3,3 м. Каков диаметр ствола
дерева?**



Определите радиус ствола дерева-гиганта радужного эвкалипта, длина окружности ствола которого 25 м.



**Молодцы,
ребята!**

**Вы сегодня прекрасно
работали!**

**Вы настоящие
исследователи!**