



***Тепло своих рук я тебе
отдаю***

***Тепло своего сердца я
тебе даю.***

***Лучшего на земле
я тебе желаю.***

Рано или поздно
всякая правильная
математическая идея
находит применение
в том или ином деле.

А.Н. Крылов

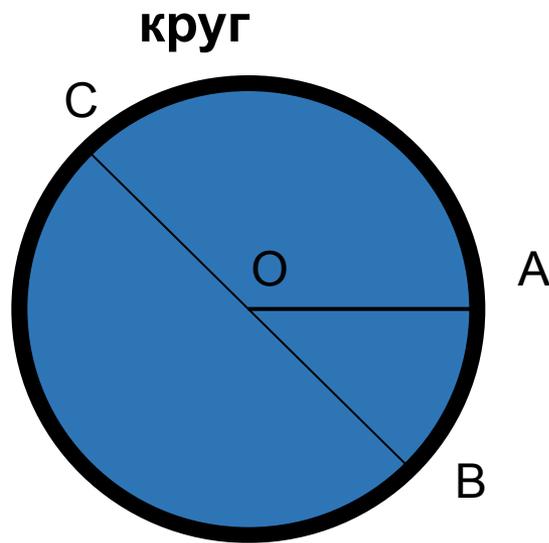


Объедините в группы эти предметы.



С какими плоскими геометрическими фигурами можно их сравнить?

Что общего у этих геометрических фигур?



А чем отличаются эти фигуры?

ДЛ

Ц
О



4 = Ж



1 = Н

Ц

Тема урока:

Длина окружности

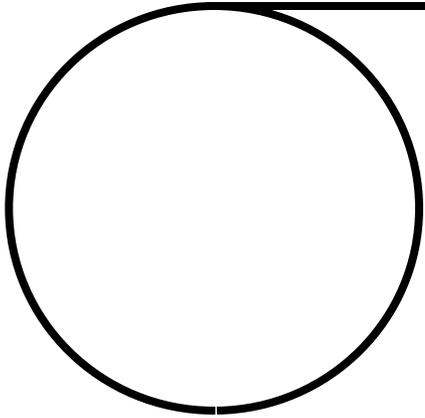


Цели урока:

Длина
окружности

Вывести
формулы

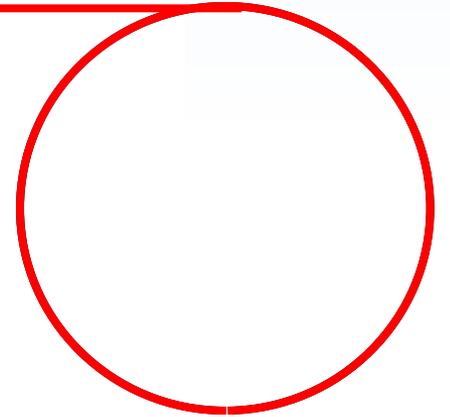
Применение
формул при
решении задач





Длина окружности обозначается буквой:

C



Лабораторная работа

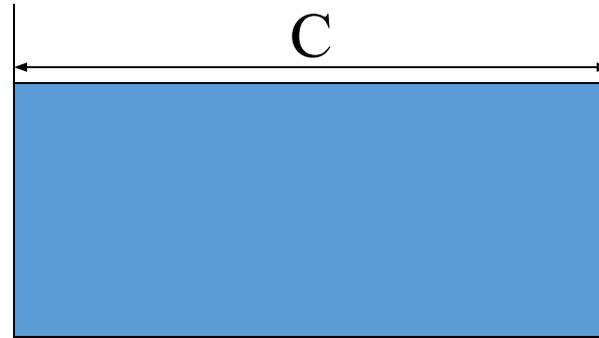
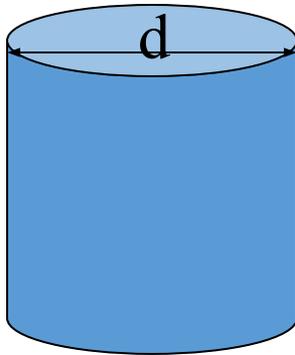
Рабочий лист

Найди отношения длин окружностей к диаметрам
данных предметов.



| Предмет | Длина окружности (C) | Длина диаметра (d) | $C : d$ |
|---------|-----------------------------|---------------------------|---------|
| | | | |

Лабораторная работа



Указание:

1. Измерьте длину окружности и результат запишите в таблицу.
2. Измерьте диаметр окружности, результат запишите в таблицу.
3. Найдите отношение $C:d$.
4. Сделайте вывод. (Во сколько раз длина окружности больше диаметра?)


$$\pi \approx 3,1415926535\dots$$

Обозначение числа
происходит от первой буквы
греческого слова периферия,
что означает "окружность".

$$\pi = \frac{22}{7}$$

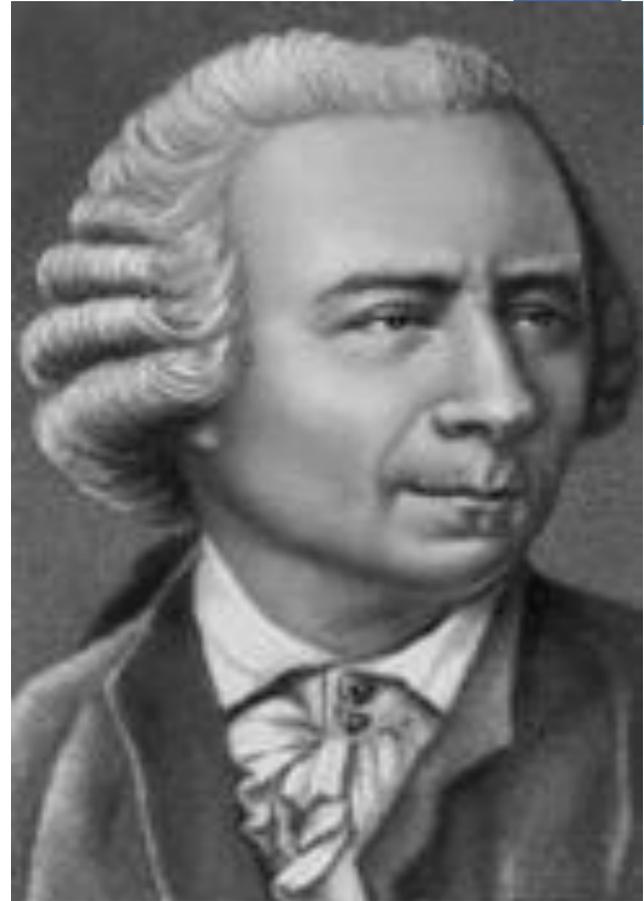


Архимед

$$\pi \approx 3,14$$

Леонард Эйлер

π




$$\pi \approx 3,1415926535\dots$$

Для того, чтобы запомнить число Пи существует такое стихотворение.

...

*Чтобы нам не ошибаться,
Надо правильно прочесть:
Три, четырнадцать, пятнадцать,
Девяносто два и шесть.*


$$C = \pi d$$

$$C = 2\pi R$$




$$C = \pi d$$

$$C = 2\pi R$$

Выполним вместе...

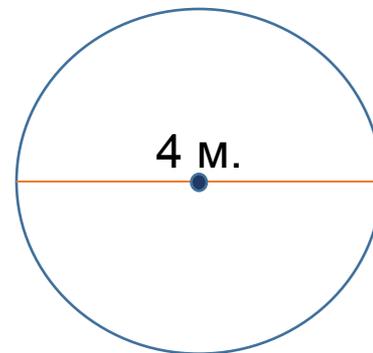
стр. 148

№ 649 (а)

Задача 1.

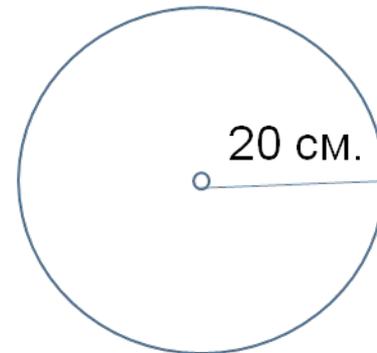
Поможем весной разбить клумбу

Найдите стоимость бордюрного камня для клумбы круглой формы диаметром 4 м, если 1 м такого камня стоит 512 рублей.



Задача 2. Подарок каждому

Сколько метров кружевной тесьмы понадобится для обработки краев 64 круглых салфеток радиусом 20 см?



Сегодня на уроке мы:

1.

Повторили

...

2.

Узнали...

3.

Пригодится

Домашнее задание:

Выполнить практическую работу: измерить длину окружности трех предметов и найти и для каждого из них диаметр и радиус.

Рано или поздно
всякая правильная
математическая идея
находит применение
в том или ином деле.

А.Н. Крылов

