

Урок математики в 6 классе.



Учитель математики Трушникова Т.П.

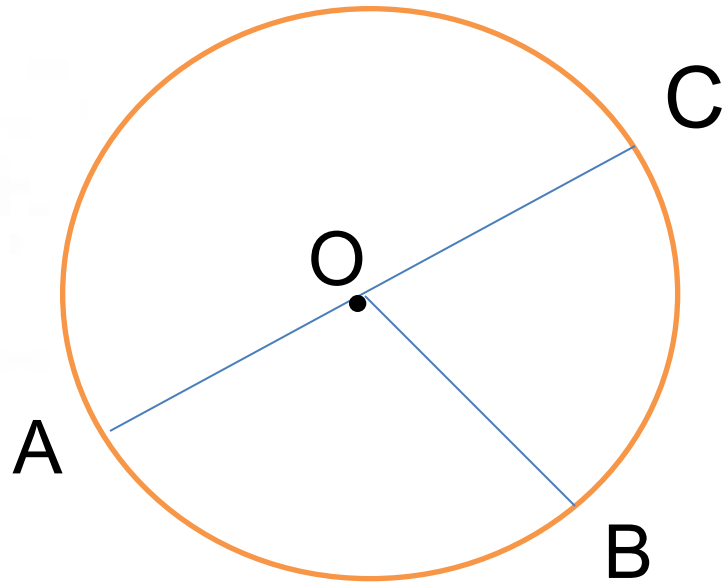
*

***Долгожданный дан звонок.
Начинается урок.
Сегодня будем мы опять
Решать, отгадывать,
смекать!***

**«Гений состоит из одного процента
вдохновения и 99 процентов
потения».**

Томас Эдисон







Задача:

- На пришкольном участке дети разбили цветник в форме круга и решили обложить его кирпичиками. Длина одного кирпичика 10 см.

Сколько нужно купить таких кирпичиков, если диаметр этой клумбы 2 метра?



Тема урока:

Длина окружности.

Цель урока:

Узнать:

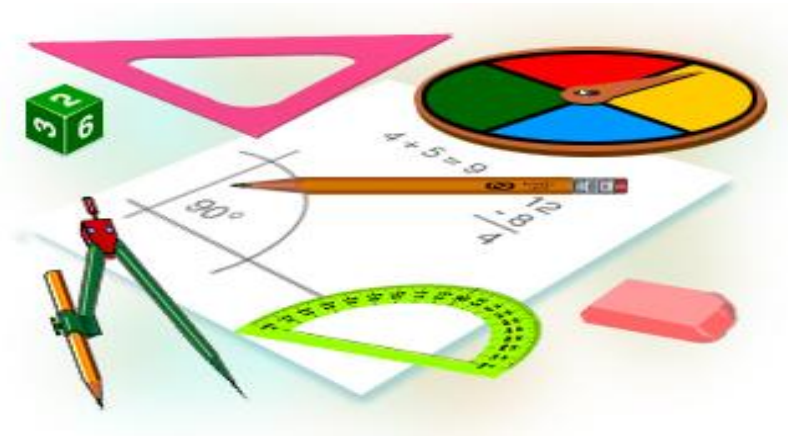
Научиться:

Исследовательская работа.

Опыт 1.

«Семь раз отмерь, один – отрежь».

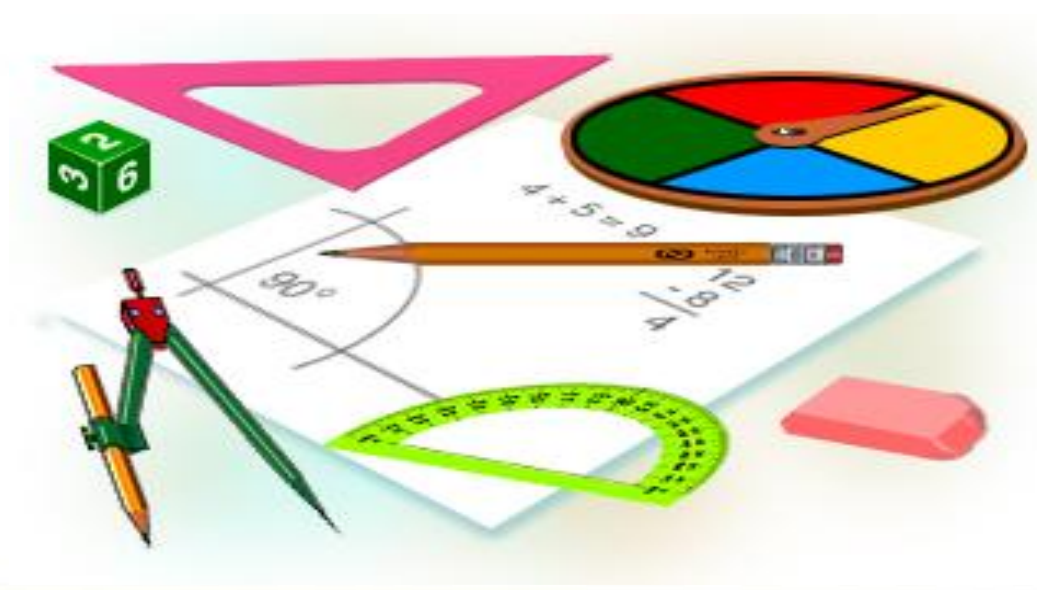
Измерьте длину окружности и результат запишите в таблицу.



Исследовательская работа.

Опыт 2.

«Катилось колесо ...».

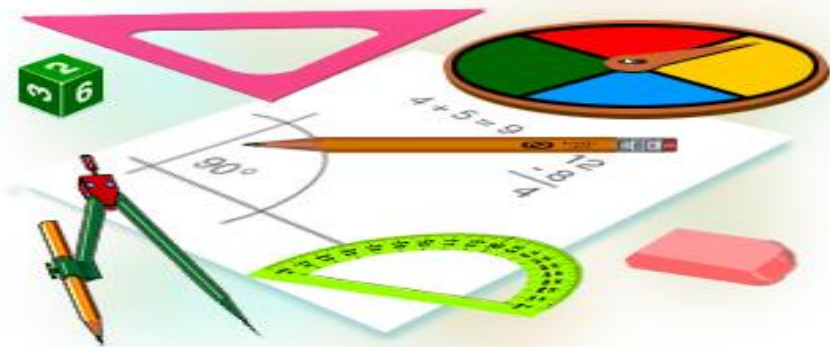


Исследовательская работа.

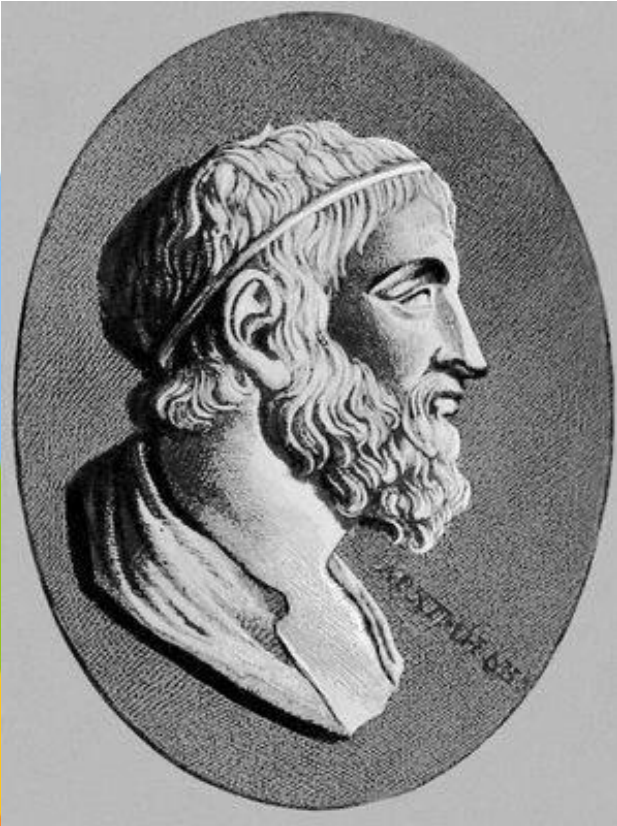
Опыт 3.

«Измеряем, считаем, анализируем».

1. Измерьте диаметр окружности, результат запишите в таблицу.
2. Найдите отношение длины окружности к диаметру. (Сделайте вывод).



ЧИСЛО π



Великий древнегреческий ученый Архимед, выполнив множество измерений установил, что длина окружности примерно в $3\frac{1}{7}$ раза больше диаметра окружности

В трактате «Измерение круга» Архимед предлагает метод определения числа π , который использовался до конца 17 в., и указывает две удивительно точные границы числа π : $3\frac{10}{71} < \pi < 3\frac{1}{7}$.

Число $\pi \approx \frac{22}{7} \approx 3,1416$ называют **Архимедово число**



Обозначение буквой π ввёл в употребление в 17 веке великий математик Леонард Эйлер.

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

Чаще всего используется его значение, равное 3,14.

Более точное значение, равное 3,1416 легко запомнить по фразе: "Что я знаю о кругах". Здесь число букв в каждом слове даёт соответствующую цифру в записи значения числа .

A large, stylized purple Greek letter pi (π) is positioned on the right side of the slide, partially overlapping a decorative vertical border with floral patterns and colorful abstract shapes.

Существует даже праздник числа π ! Неофициальный праздник «День числа π » отмечается 14 марта, которое в американском формате дат (месяц/день) записывается как 3.14, что соответствует приближённому значению числа π .

Ещё одной датой, связанной с числом π , является 22 июля, которое называется «Днём приближённого числа π », так как в европейском формате дат этот день записывается как 22/7, а значение этой дроби является приближённым значением числа π .





В Сиэтле (США) существует памятник числу π , который находится на ступенях перед зданием Музея искусств

Задача:

- На пришкольном участке дети разбили цветник в форме круга и решили обложить его кирпичиками. Длина одного кирпичика 10 см.

Сколько нужно купить таких кирпичиков, если диаметр этой клумбы 2 метра?



Задача №1

Диаметр ствола мамонтова дерева равен 10 м.



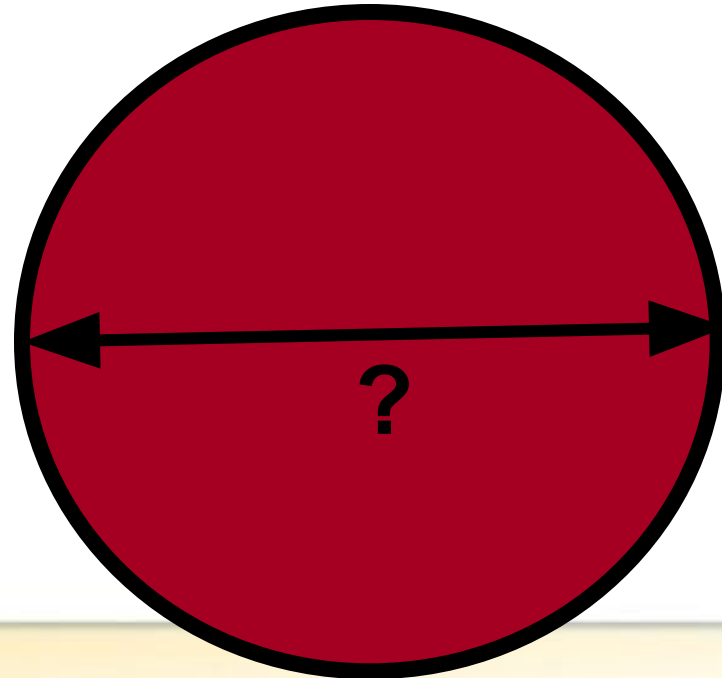
Определить длину окружности ствола?



Задача №2



Окружность арены во все цирках мира имеет длину 40,8 м.
Найдите диаметр арены.
($\pi \approx 3$).



Самостоятельная работа с проверкой по эталону.

Найдите длину окружности, если длина его диаметра 1,5 см.

Найдите диаметр окружности, длина которой равна 7,85 м.

$\pi \approx 3,14$

Найдите радиус окружности, длина которой 21,98 дм.



Tect.



Ответы к тесту

1) 3

2) 3

3) 2

4) 2

5) 2

Домашнее задание.

**п. 24 №868;
№869.**



***Составить задачу и
выполнить красочный рисунок.**

Рефлексия.

Оцените свою работу на уроке.

- на уроке я работал...
- своей работой на уроке я...
- урок для меня показался...
- за урок я...
- настроение...
- материал урока мне был...
- домашнее задание мне кажется...

СПАСИБО ВА УРОК



СПАСИБО!

Анимация: www.kometa.com