

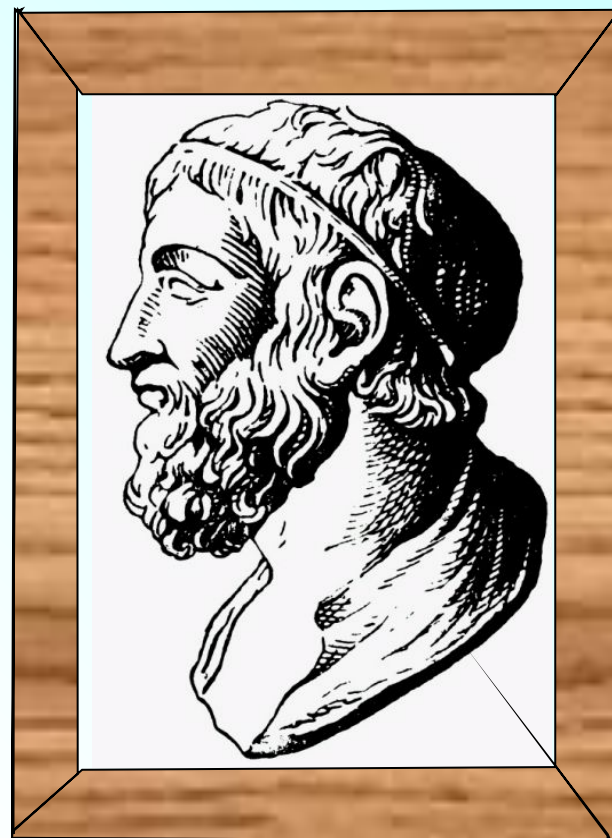
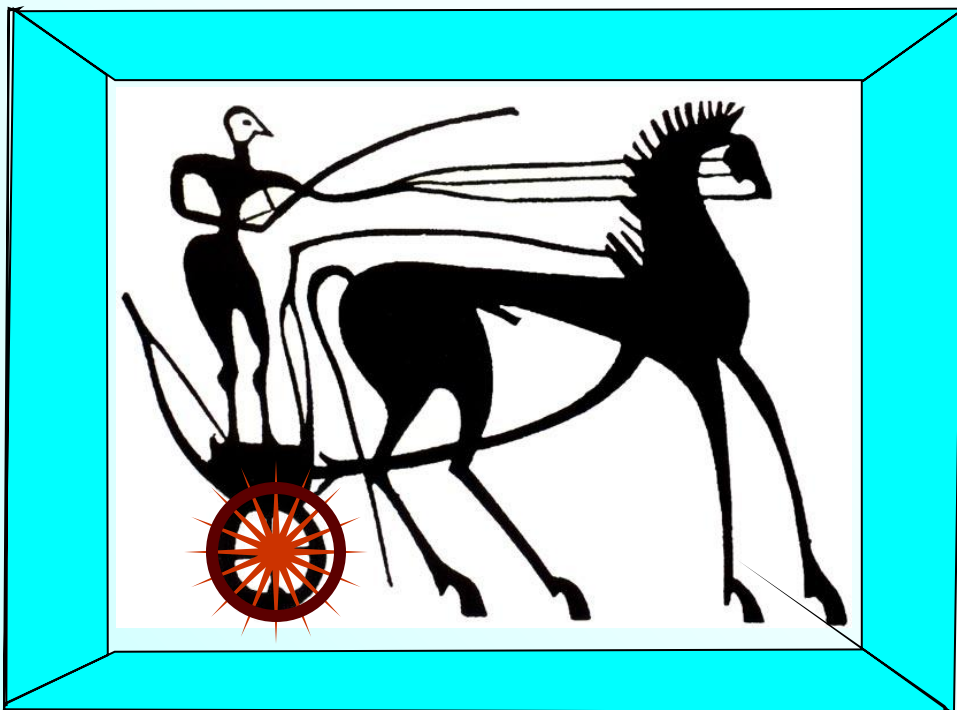
Длина окружности

Материал для сопровождения урока математики в 6 кл

Площадь круга

МБОУ "Большекалмыкская СОШ"

Древние греки считали окружность совершеннейшей и «самой круглой» фигурой. Также считают и колесо – одно из самых замечательных изобретений человека.



Теоретическая разминка

- Давайте соберем разбежавшиеся правила.

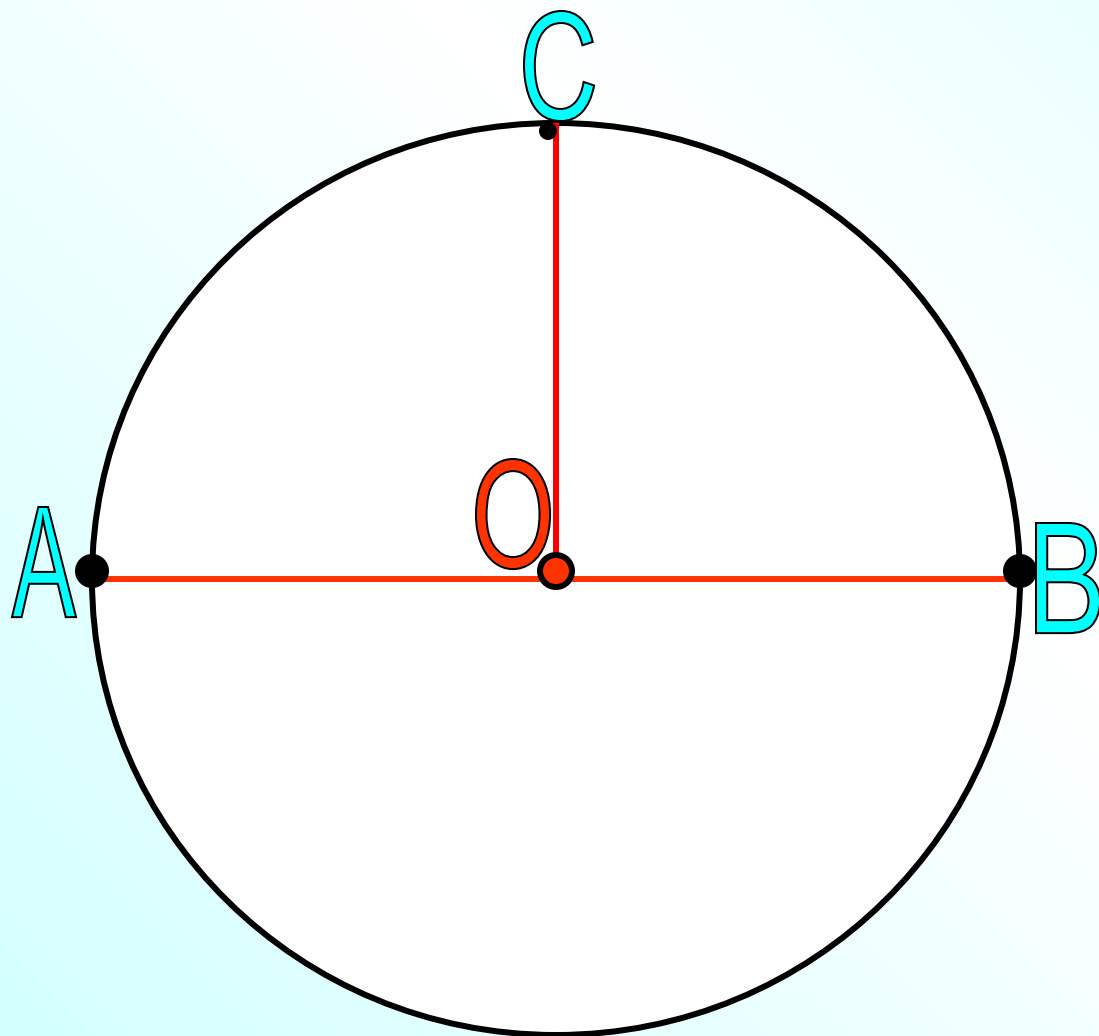


Ответы на вопросы:

1. Запишите формулу площади круга?
2. Чему равно отношение длины окружности к длине диаметра?
3. Записать формулу для вычисления длины окружности?
4. Покажите на чертеже : центр, радиус, диаметр?



Окружность





Устный счет

- Найдите диаметр окружности, если радиус равен 4 см, 0.2 см, $\frac{1}{2}$ см?
- Найдите длину окружности, если диаметр равен 1 см, 10 см, 0.1 м?
- Найдите площадь круга, если радиус равен 1 см, 10 см, если диаметр равен 2 см?

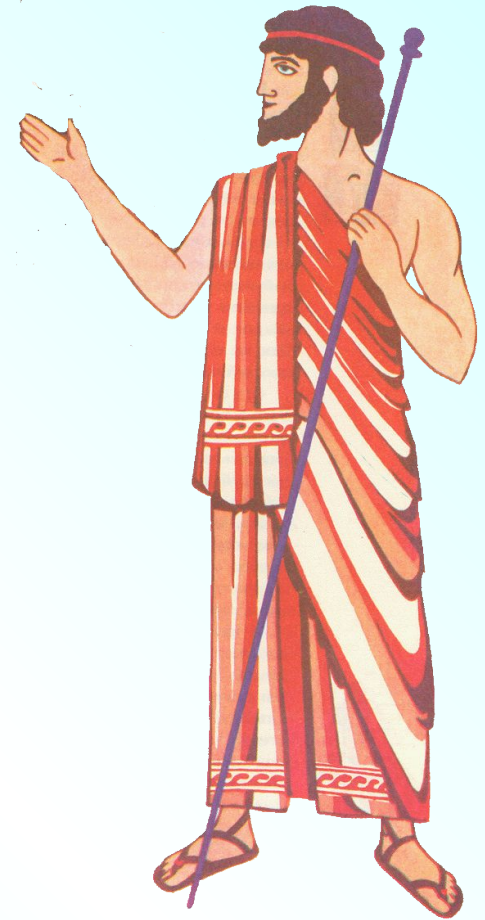
Историческая справка

Первой буквой греческого слова «*ΠΕΡΙΦΕΡΙΑ*» - *ОКРУЖНОСТЬ*

Архимед (III в. до н.э.) считал $\pi \approx \frac{22}{7}$

Китайские учёные в III в.
использовали $\pi \approx 3\frac{7}{50}$

В V в. Цзу Чуп Чжи считал $\pi \approx \frac{355}{113}$



Мнемоника — придумывание стихотворных, легко запоминающихся фраз, число букв, в каждом слове которых указывает соответствующую цифру.

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

Нужно только постараться
и запомнить все как есть
Три, четырнадцать,
 пятнадцать,
девяносто два и шесть.

Решение задач



Диаметр ствола
мамонтова дерева
равен 10 м.
Определить длину
окружности ствола?

$$\pi=3,14$$



Окружность
ствола 25,2 м.

Определите
диаметр?

$$\pi=3$$

Динамическая пауза

- А теперь ребята встали
- Быстро руки вверх подняли
- В стороны, вперед, назад.
- Повернулись влево, вправо
- Тихо сели, вновь за дело.

Проверка теста

- 1. Длина окружности вычисляется по формуле:
- A) $C = \pi d / 2$; B) $s = 2\pi d$ C) $C = 2\pi r$; D) $C = \pi r^2$.
- 2. Площадь круга вычисляется по формуле:
- A) $s = \pi d / 2$; B) $s = 2\pi d$; C) $s = 2\pi r$; D) $S = \pi r^2$.
- 3. Число $\pi \approx$
- A) 1,34; B) 3,14; C) 31,4; D) 4,13.
- 4. $r = 5$. Найти C - ?
- A) 31,4; B) 3,14; C) 314; D) 1,34
- 5. $r = 5$. Найти S - ?
- A) 31,4; B) 78,5; C) 225; D) 314.
- 6. Чему равен r , если $C = 18,84$?
- A) 1, B) 2, C) 3, D) 4.
- 7. Чему равен r , если $S = 12,56$?
- A) 1, B) 2, C) 3, D) 4.

Итог урока

Давайте вспомним, что сегодня на уроке

- Повторили.....
- Узнали...
- Закрепили...

Рефлексия

- Вам понравился урок?
- Чем мы с вами занимались на уроке?
- Как вы считаете, все ли мы повторили на уроке?
- Оцените свои знания по этой теме.

Спасибо за урок!