

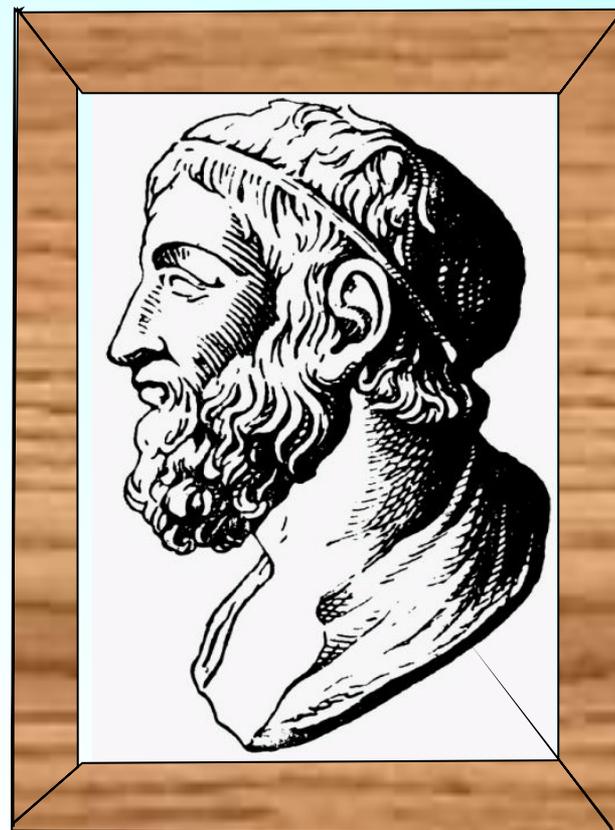
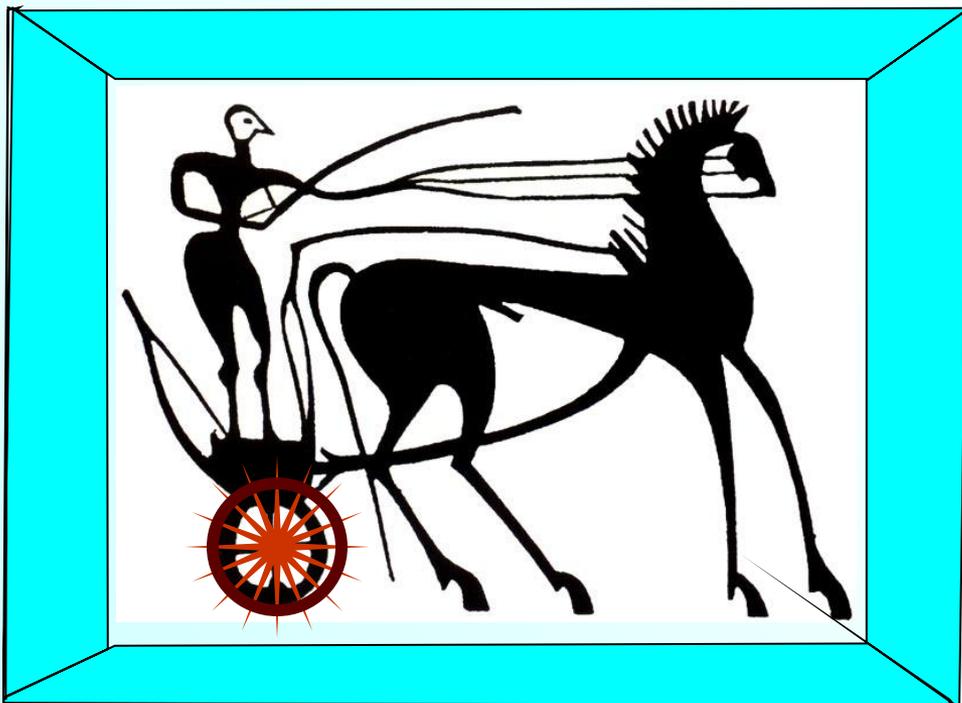
# Длина окружности

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.

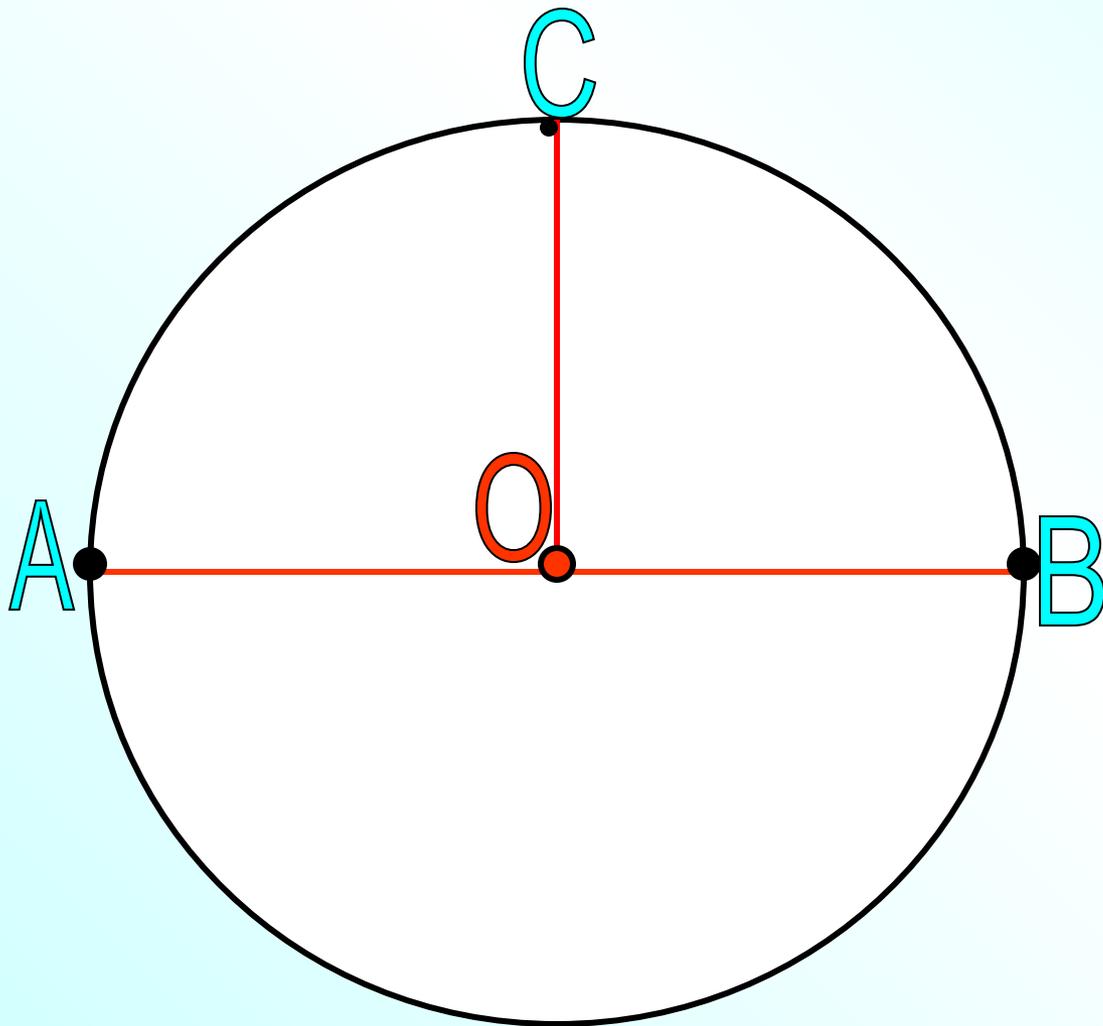


# Ответы на вопросы:

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?

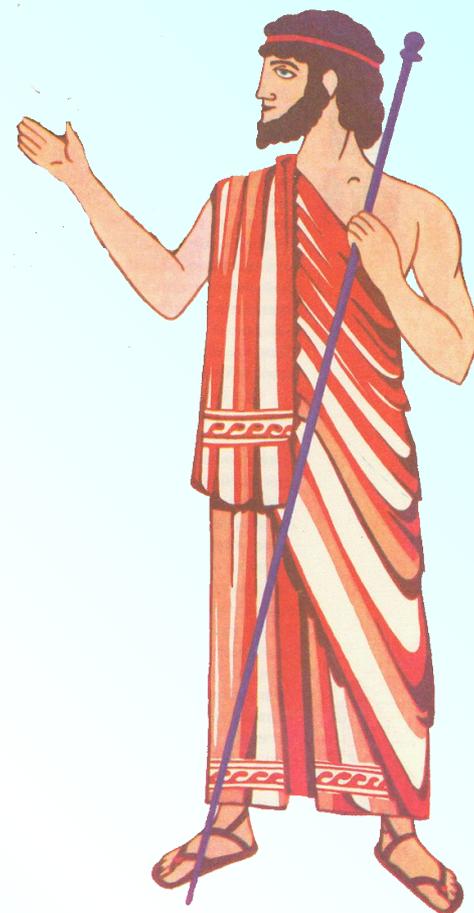
# Историческая справка

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!