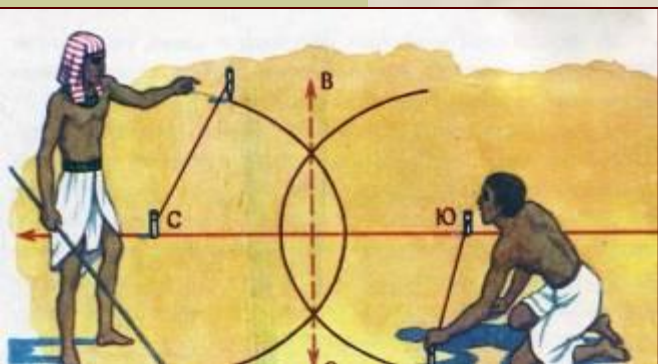


# Можно ли измерить длину окружности?

---

- Как это можно сделать?
- С помощью какого измерительного прибора это можно сделать?





# Длина

# окружности

# «Число Архимеда»

- Впервые **Архимед** (около 287-212 гг. до н. э.) вычислил *отношение длины окружности к диаметру* и нашёл, что оно есть число постоянное.
- А в середине XVIII века знаменитый русский академик **Леонард Эйлер** ввёл обозначение этой постоянной. Её стали называть числом  **$\pi$**  (“пи” - начальная буква греческого слова *perimetron*, которое и означает “окружность”).

# *По количеству букв*

---

- Поговорку “Что я знаю об окружности круга?” предложил учитель
- одной из московских школ и придумал такую строку:

**“Это я знаю и помню прекрасно”,**

**3,14159.....**

# 14 марта - Международный день числа $\pi$



“... в любой окружности, независимо от её диаметра, отношение длины окружности к её диаметру, есть величина постоянная” - шедевр человеческой мысли, не менее ценный и прекрасный, чем, например, “Джоконда” Леонардо да Винчи.



# задача «Наш земляк-космонавт»



Летчик – космонавт  
Юрий Гагарин находился  
в полете 108 минут.

Скорость его корабля  
«Восход» 8 км/с.

Сколько раз Юрий Алексеевич пролетал  
над своей родной Саратовской  
землей?

**Известно, что во всех цирках мира диаметр арены равен 13 м. Найдите длину окружности арены.**

---





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



# задача «Быстро ли я бегаяю»



- Диаметр ствола Мамонтова-дерева (дерево-гигант) 10 метров.
- Хватит ли вам 5 секунд, чтобы обежать вокруг этого дерева, если вы побежите с той же скоростью, как на стометровке в школе?

# задача «Клумба»



- Какого радиуса должна быть клумба, чтобы ее можно было обложить 40 кирпичами.
- Кирпичи укладываются так:

