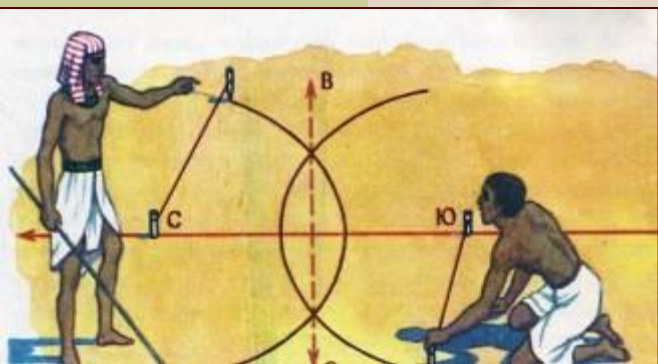


Можно ли измерить длину окружности?

- 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 **π** (“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 π



“... 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:

