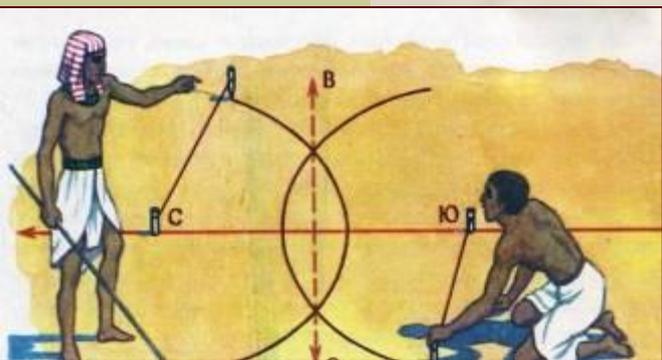


Можно ли измерить длину окружности?

- 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»



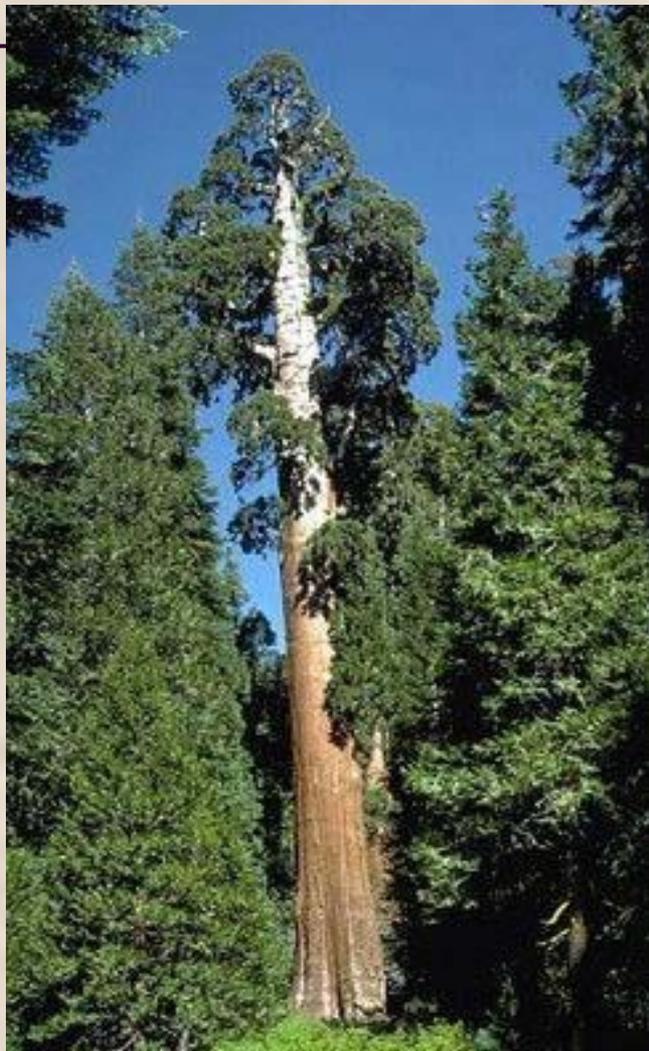
*Летчик – космонавт
Юрий Гагарин находился
в полете 108 минут.*

*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:

