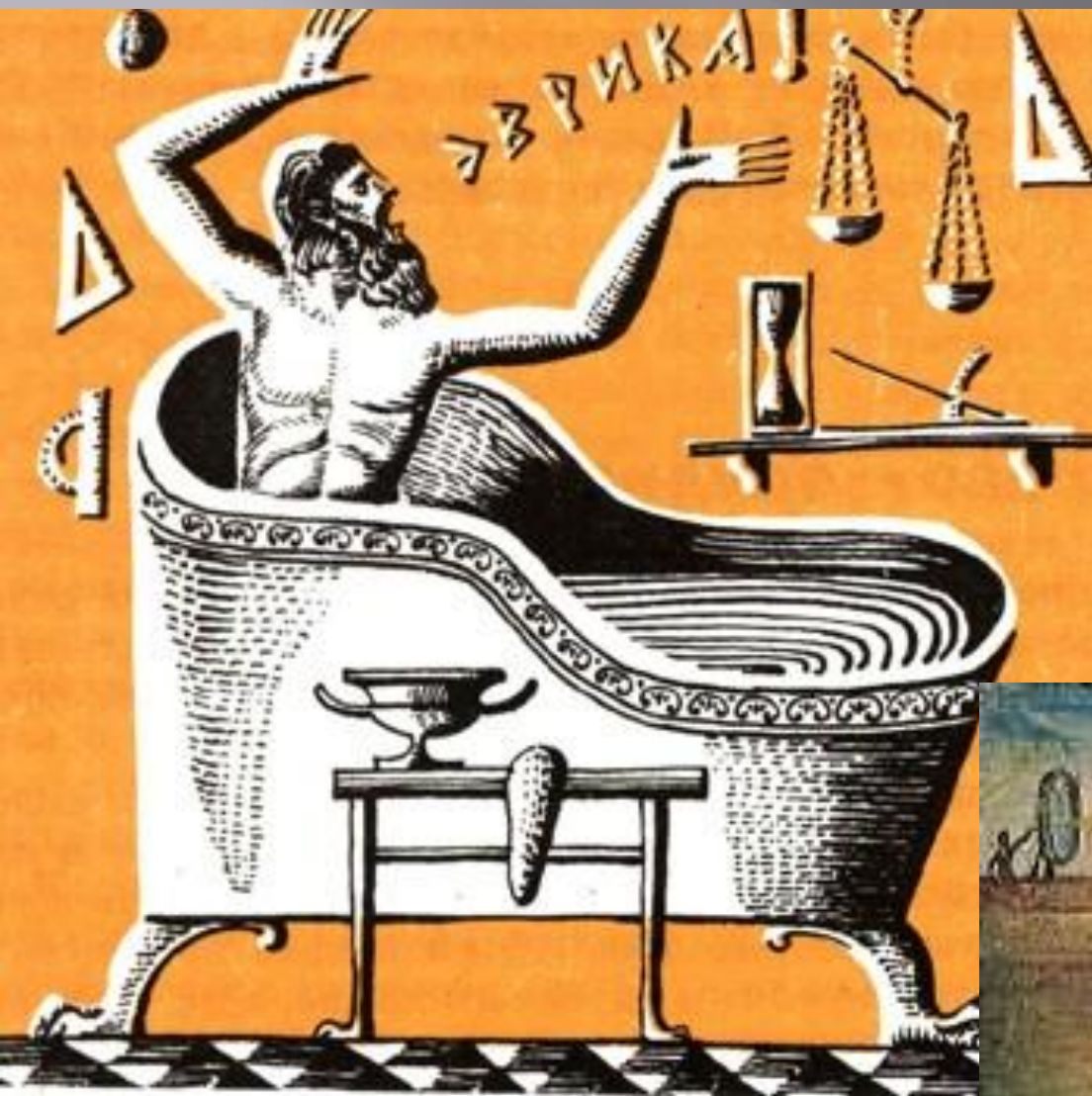


АРХИМЕД

Доклад подготовил ученик 6 класса «И»
Шпилевский Арсений



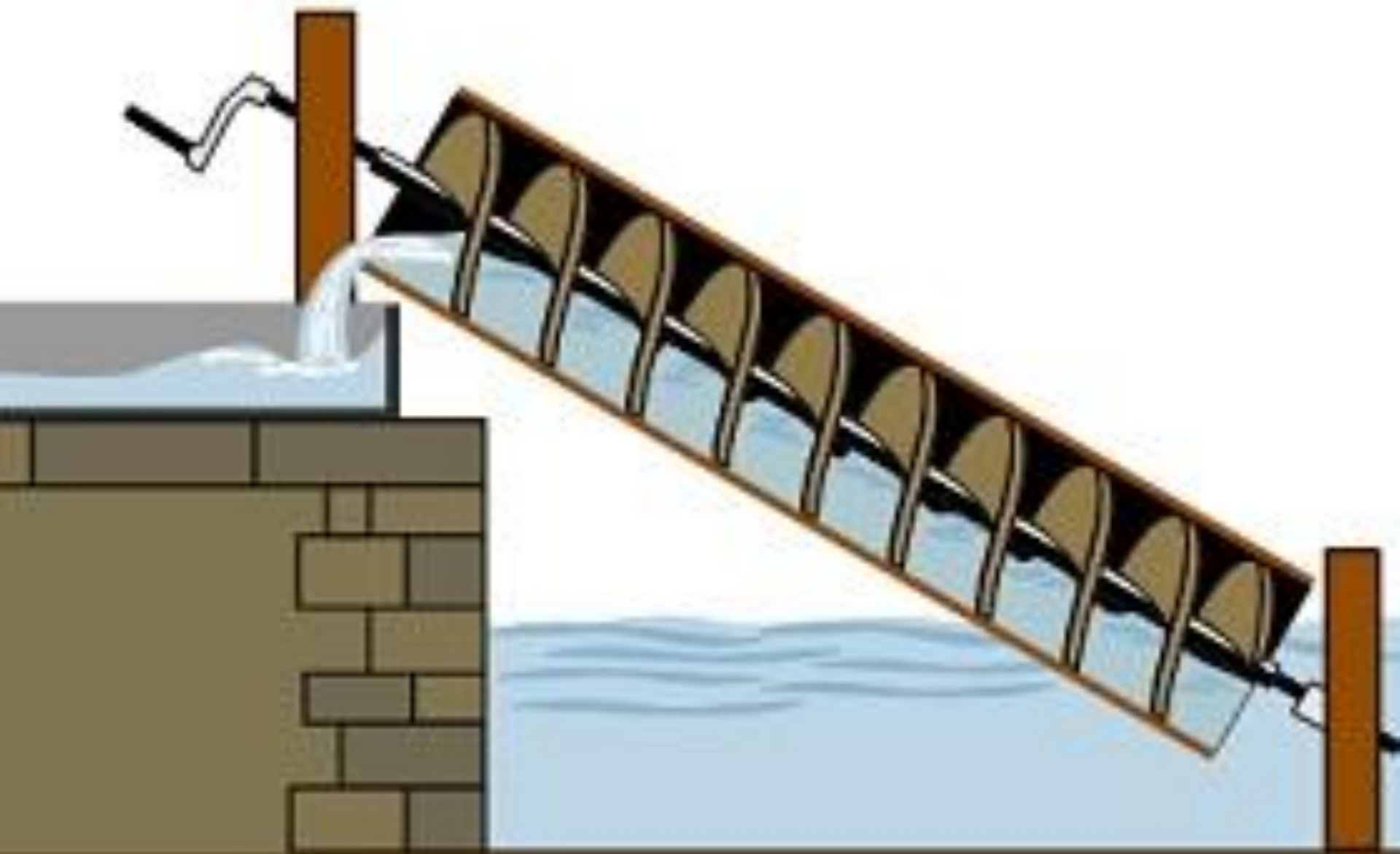
**Архимед –
величайший
древнегречес-
кий
математик,
физик и
инженер**



Архимед

Архимед родился в Сиракузах – греческой колонии на острове Сицилия в 287 году до н. э. Отцом Архимеда предположительно был математик и астроном Фидий.

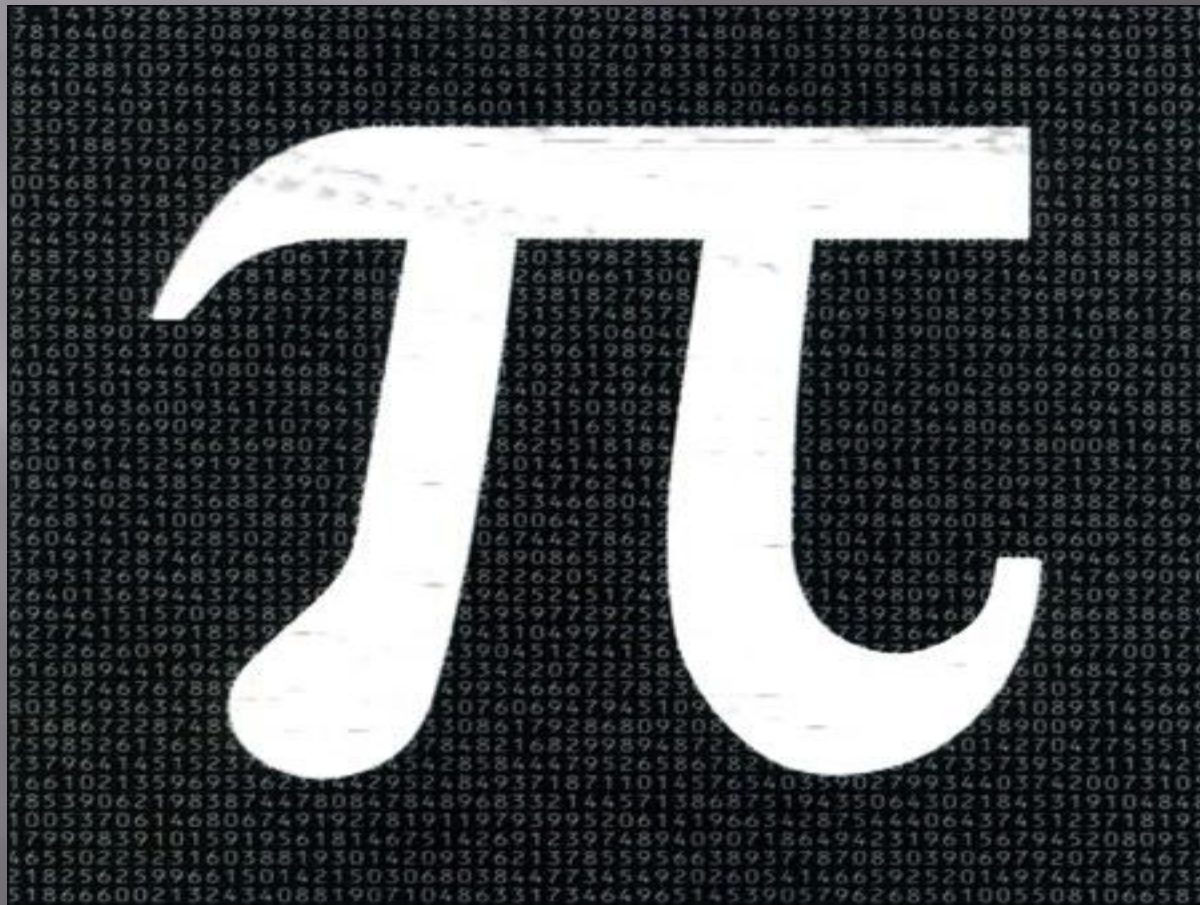
ВИНТ-уЛИТКА



Спираль Архимеда

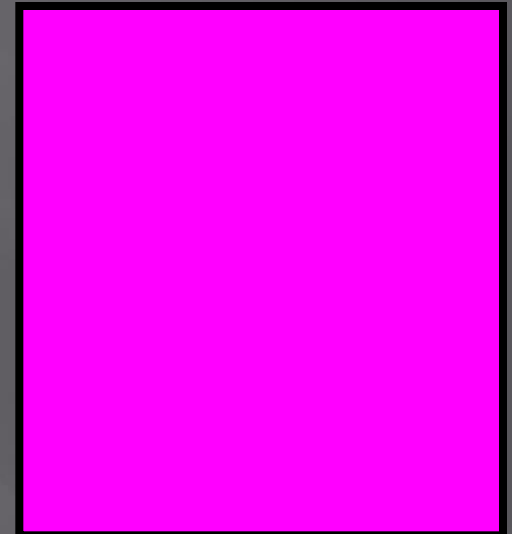
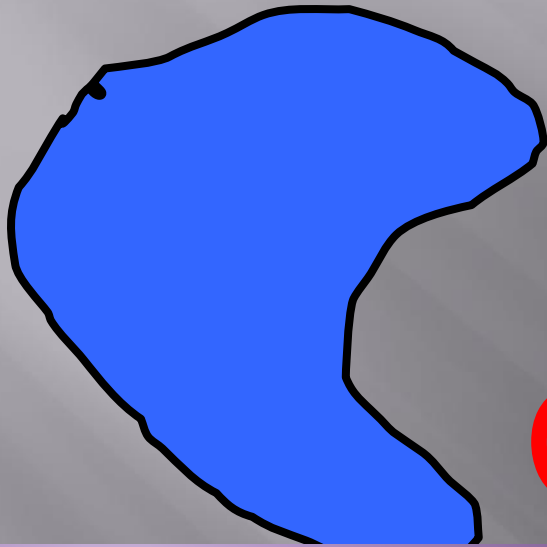


$$3\frac{10}{71} < \pi < 3\frac{1}{7}$$



«Как найти площадь?»

Взвесить!



Сравнить!

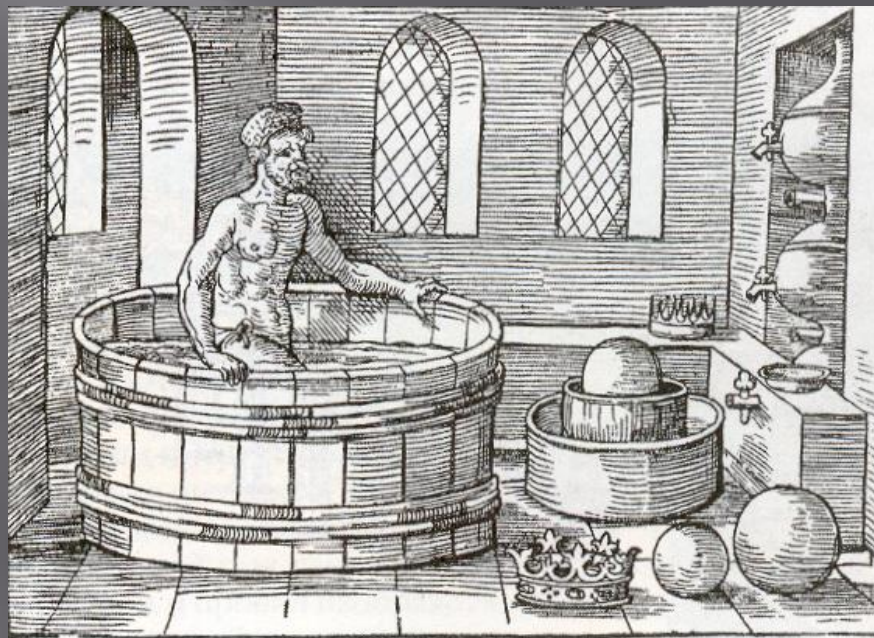
Площадь
неизвестной
фигуры

Площадь
известной
фигуры

По сей день во всех школах мира изучается закон Архимеда о телах, погруженных в жидкость.



«ЭВРИКА!
ЭВРИКА!
Я НАШЕЛ!».



Было ли серебро в золотой короне?

Золото теряет в воде $1/20$ своего веса, а серебро $1/10$. Вес короны:

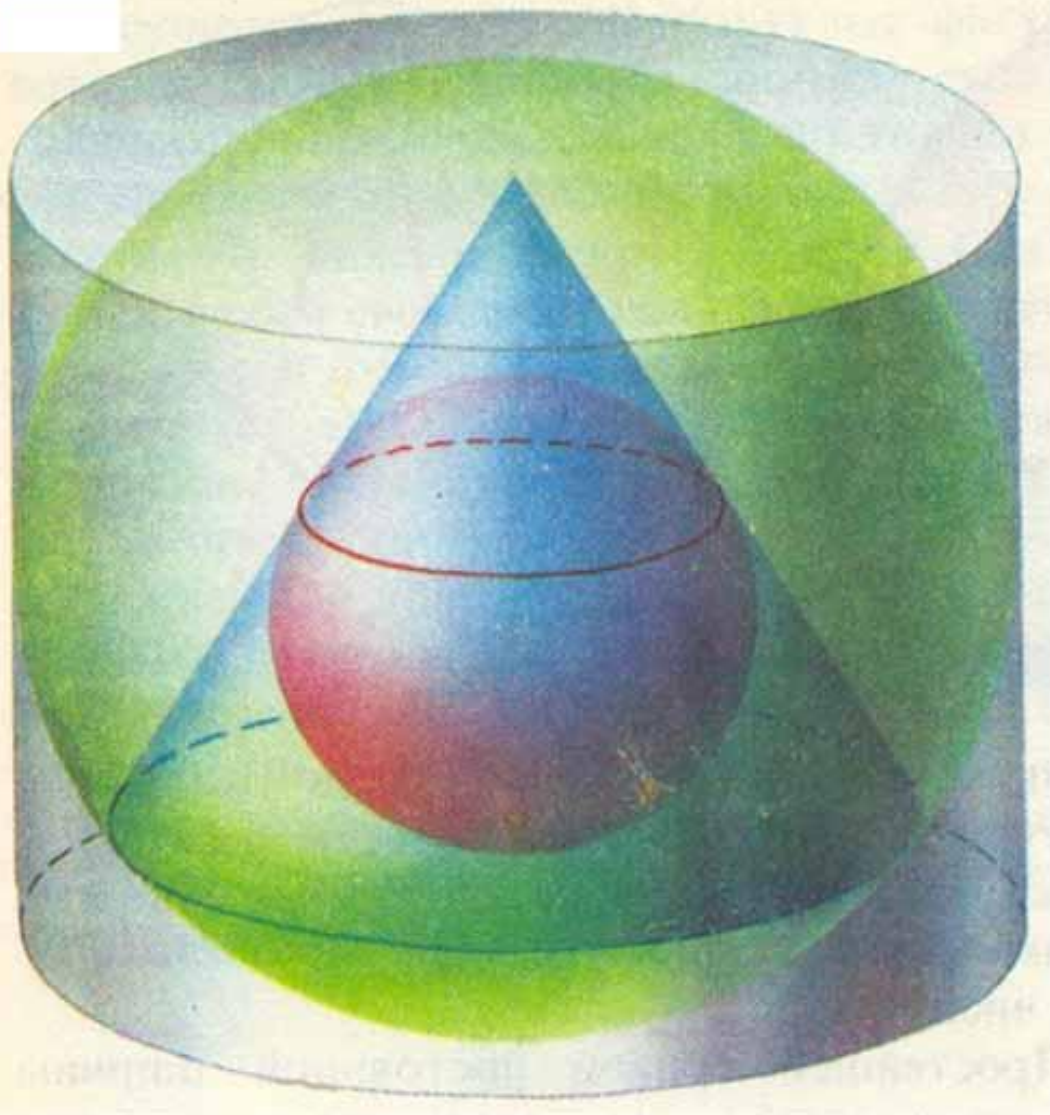
в воздухе - 20Н ; в воде - $18,75\text{Н}$.



Математическое решение задачи

- 1) Потери в весе $1,25\text{Н}$ вместо 1Н , т.е. на $1/4\text{Н}$ больше. Серебро добавили.
- 2) При замене 1Н золота на серебро в потеря веса будет: $1/10 - 1/20 = 1/20\text{Н}$
- 3) $1/4 > 1/20$ в 5 раз.
- 4) Значит, заменили не 1Н , а 5Н .

В короне 5Н серебра и 15Н золота.



*Трактат
«О шаре
и
цилиндре»*

Сенсационная находка древнейших текстов ученого Архимеда

- ▣ *обнаружено на старинных пергаментях семь трактатов легендарного ученого.*
 - ▣ *Находку уже называли "восьмым чудом света»*
 - ▣ *Среди найденных:*
 - "Метод механических теорем" и*
 - "Стомахийон» (ранее известные лишь по одной копии.*
- А также уникальное произведение «О плавающих телах»*





Прошла столетий
вереница,
Научный подвиг не
забыт.

Труд
знач
под
люд
Все
на м
при



ение

ся

х



**Закон и порядок
существуют в
природе,
и математика-
ключ
к пониманию
этого порядка.**

Спасибо
за

внимание!