



# Рассказы о геометрии



# Как возникла геометрия

---



Для первобытных людей важную роль играла форма окружающих их предметов.

Эти формы они использовали, изготавливая каменные орудия.

Уже 200 тысяч лет тому назад были изготовлены орудия сравнительно правильной геометрической формы

---

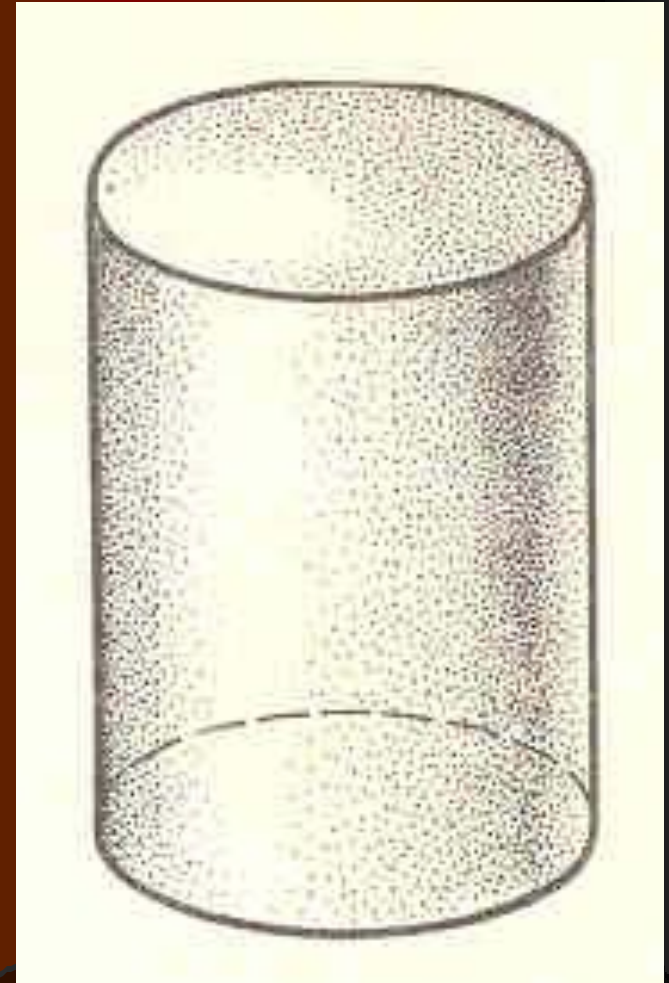
# Первый гончарный круг

Давно уже люди заметили, что глина не пропускает воду. Из неё лепили они горшки и другую посуду. До нас дошли обломки древней глиняной посуды, по которым можно видеть, как лучше и лучше овладевал человек различными геометрическими формами. И вот настал день, когда был изготовлен первый гончарный круг. На нём уже можно было придавать посуде округлую форму.



# Происхождение цилиндра

- А когда стали строить здания из камня, пришлось перетаскивать тяжёлые каменные глыбы. Для этого издавна применяли катки. И было замечено, что перекатка тяжёлого камня становилось легче, если для катка взято прямое дерево и от него отрезан кусок с почти одинаковой толщиной в начале и конце. Так люди познакомились с одной из важнейших фигур – цилиндром.
- Скалками цилиндрической формы пользовались и женщины, раскатывая бельё после стирки.



# Винт Архимеда.

- Главную часть мясорубки – винт, который вертится внутри трубки и толкает мясо к ножам, - изобрёл Архимед две с лишним тысячи лет назад. Он придумал его, конечно, не для мясорубки, а для насосов, которыми качали воду на поля.

# Геометрия для обороны

- Под руководством Архимеда Сиракузцы построили много военных машин для метания тяжёлых камней и брёвен. Кроме того, пользуясь своими знаниями по геометрии, Архимед, как говорит предание, построил громадные зеркала и с их помощью сжёг римские корабли.



# Геометрические узоры

- Учёные, изучающие древние постройки, нашли много рисунков, украшавших их полы и стены. Полы дворцов часто складывали из мраморных плит различной формы или из дощечек, сделанных из ценных пород дерева. Сложенные из дощечек полы называют паркетными.

