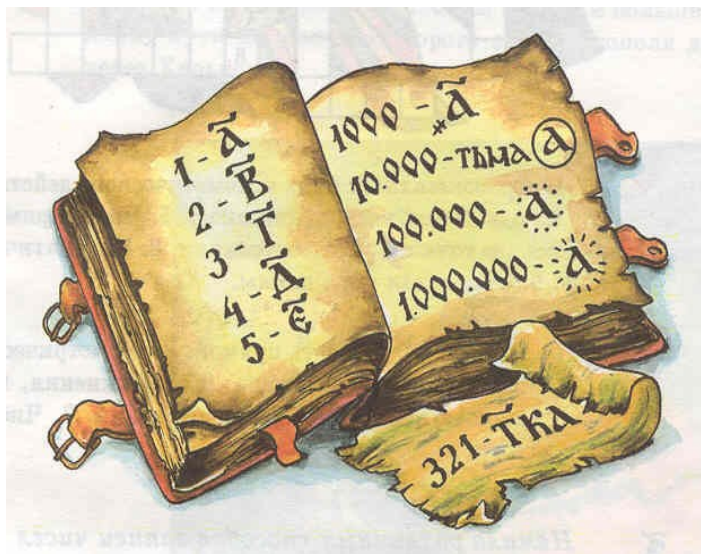


Проверь себя!

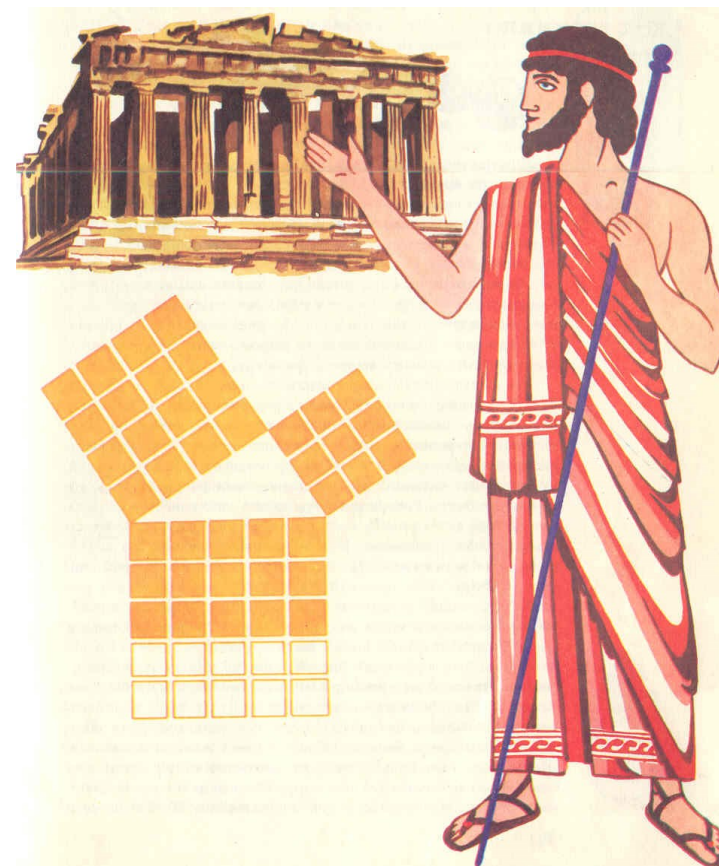
1. Что для первобытных людей играла важную роль?
2. Когда были изготовлены орудия сравнительно правильной геометрической формы?
3. Как люди познакомились с цилиндром?
4. Для чего был изготовлен первый гончарный круг?
5. При каких условиях появилось первое колесо?



Библиотека

МАОУ СОШ № 3

Рассказы о геометрии



Как возникла геометрия?

Для первобытных людей важную роль играла форма окружающих их предметов. По форме и цвету они отличали съедобные грибы от несъедобных, пригодные для построек породы деревьев от тех, которые годятся лишь на дрова, вкусные орехи от горьких или ядовитых и т.д. Особенно вкусными казались им орехи кокосовой пальмы. Эти орехи очень похожи на шар. А добывая каменную соль, люди наталкивались на кристаллы, имевшие форму куба. Иногда в горах они находили кристаллы кварца и других минералов, из которых делали свои орудия. Так, овладевая окружающим их миром, люди знакомились с простейшими геометрическими формами.

Эти формы они использовали, изготавливая каменные орудия. Уже 200 тысяч лет тому назад были изготовлены орудия сравнительно правильной гео-

метрической формы.

А когда люди стали строить дома из дерева, пришлось глубже разобраться в том, какую форму следует придавать стенам и крыше, брёвнам и т.д. Короче, люди, сами того не зная, всё время занимались геометрией.

Давно уже люди заметили, что глина не пропускает воду. Из неё лепили они горшки и другую посуду. Однако глина была очень мягкой и непрочной. Но однажды, поставив горшок в костёр, древний человек обнаружил, что посуда стала твёрдой и прочной. По обломкам древней посуды можно видеть, как лучше и лучше человек овладевал различными геометрическими формами. Потом был изготовлен первый гончарный круг, на котором можно было придавать посуде округлую фор-

ЭТО ИНТЕРЕСНО!

● 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. 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.

