
БРЕЙН-

Ринг

**«ИСТОРИЯ
МАТЕМАТИКИ»**

Какому известному математику принадлежат слова: «Математика – царица наук, арифметика – царица математики»?

- Лобачевский

- Гаусс

- Декарт

■ Эти слова принадлежат известному
немецкому математику
Гауссу.

■ Эти слова
принадлежат
известному
немецкому
математику
Гауссу.



- Греческий математик, научивший египтян определять высоту пирамиды по ее тени



Фалес Милетский

- Древнегреческий мыслитель, основатель античной философии и науки.



■ Какой угол образуют стрелки часов в половине второго?



■ 135°.



Со словом «четный» наиболее тесно
связано по смыслу слово:

- почетный
 - четки
 - чета
 - чечетка
 - учет.
-

ЧЕТА



Вопрос

- Доказательство этой теоремы считалось в кругах учащихся средних веков очень трудным и называлась иногда «Ослиным мостом» или «Бегством убогих», так как некоторые ученики, не имеющие серьезной математической подготовки, бежали от геометрии. Слабые ученики, заучившие теоремы наизусть без понимания и прозванные поэтому «ослами» не были в состоянии преодолеть эту теорему, служившую для них вроде непроходимого моста. Что это за теорема?

■ Доказательство теоремы Пифагора называлось «ОСЛИНЫМ МОСТОМ» или «БЕГСТВОМ УБОГИХ».

■ Доказательство теоремы Пифагора называлось «ОСЛИНЫМ МОСТОМ» или «БЕГСТВОМ УБОГИХ».





ИИ тур

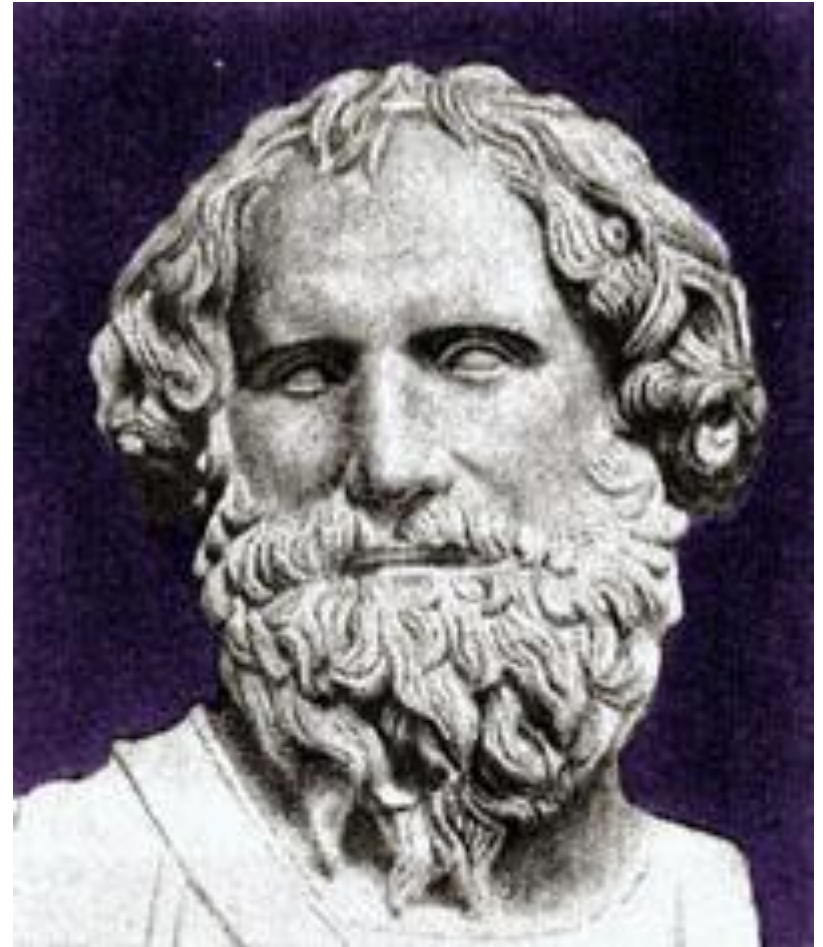


Кто, по преданию, из великих геометров древности сказал неприятельскому солдату, пришедшему убить его: «Не тронь моих кругов»?

- **Евклид**
 - **Архимед**
 - **Платон**
-

Архимед

- Эти слова сказаны Архимедом, погибшим при захвате римлянами его родного города Сиракузы. Архимед своими изобретениями оказывал большую помощь защитникам Сиракуз.



-
- Назовите фамилию древнегреческого ученого, предложившего формулу для нахождения площади треугольника по трем его сторонам.
-

Герон Александрийский



- ему принадлежат формулы определения площади различных геометрических фигур. Он впервые исследовал пять типов простейших машин: рычаг, ворот, клин, винт и блок. Герон заложил основы автоматике.

-
- Старый будильник отстает на 8 минут за каждые 24 часа. На сколько минут надо поставить его вперед в 20.00, чтобы он зазвонил вовремя в 8 часов утра следующего дня?
-

■ На 4 минуты.

■ На 4 минуты.



Слово «цифра» происходит от арабского слова «цифр». Что оно первоначально означало?

- Отрицательное число
 - Ноль
 - Любое число от 0 до 9
-

-
- Арабское слово «цифр» означает ноль. Арабы перевели этим словом индийское слово «сунья» – «пустое место», которым индийцы называли знак отсутствия разряда в числе. Вплоть до XVIII века наш ноль назывался цифрой. В английском языке это слово и в настоящее время означает ноль. Постепенно слово «цифра» приобрело современное свое значение. Теперешнее слово «ноль» происходит от латинского слова «nulla» (figura) – «никакая» (цифра).
-

-
- Назовите имя французского адвоката, тайного советника, увлекавшегося математикой, который ввел в математику буквенные обозначения
-

Франсуа Виет



- Одним из самых замечательных достижений Виета на королевской службе была разгадка шифра, в котором насчитывалось более 500 знаков, менявшихся время от времени. Этим шифром пользовались недруги французского короля в Нидерландах для переписки с испанским двором.



III



TVB

Какая книга лежит в основе
большинства школьных
учебников по геометрии ? Кто
ее автор?

- **«Начала» Евклида, написанные в IV в. до н.э.**
- **«Начала» Евклида, написанные в IV в. до н.э.**



-
- Рассказывают, что в начальной школе, где учился мальчик, ставший потом знаменитым математиком, учитель, чтобы занять класс на продолжительное время, дал ученикам задание: вычислить сумму чисел от 1 до 100. Но мальчик выполнил это задание мгновенно. О ком идет речь?
-

■ Этим учеником был известный немецкий математик Карл Гаусс.

■ Этим учеником был известный немецкий математик Карл Гаусс.



-
- Это математическое слово происходит от 2-х латинских слов, что буквально означает «на сто». Что это за слово?
-

-
- Термин *процент* происходит от латинского pro-centum – на сто.
-

■ Ученый, чьим
именем названа
система координат

Рене Декарт

- Французский философ и математик, физик и физиолог. Дал понятие переменной величины и функции, ввел многие алгебраические обозначения.



-
- Три синих попугая капитана Флинта съедают 3 кг корма за 3 дня,
 - пять зеленых попугаев – 5 кг корма за 5 дней,
 - а семь оранжевых – 7 кг корма за 7 дней.
 - Какие попугаи самые прожорливые?
-

■ СИНИЕ





IV

TVB

-
- Кто автор слов «В геометрии нет особых путей для царей!»? В связи с чем они были произнесены?
-



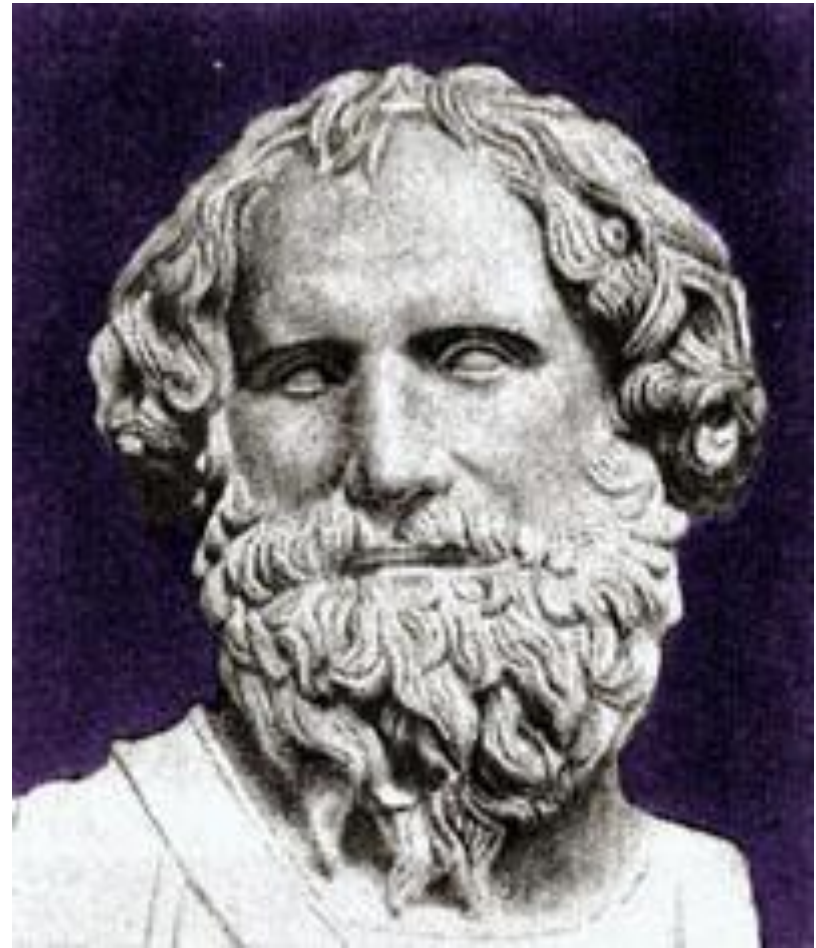
- **Автор этих слов – Евклид. Он произнес их, по свидетельству Прокла, Птоломею, спросившему у Евклида однажды, нет ли в геометрии более краткого пути, чем его «Начала».**

-
- Жителей города Сиракузы было трудно удивить чем-нибудь, но вот такое событие никого не оставило равнодушным. По главной улице города высоко задирая бороду, бежал старик. Он был гол, пена пятнами покрывала его тело и стекала наземь.

Царь! Эврика, я нашел, как определить, сколько золота содержится в короне. Кто это был?

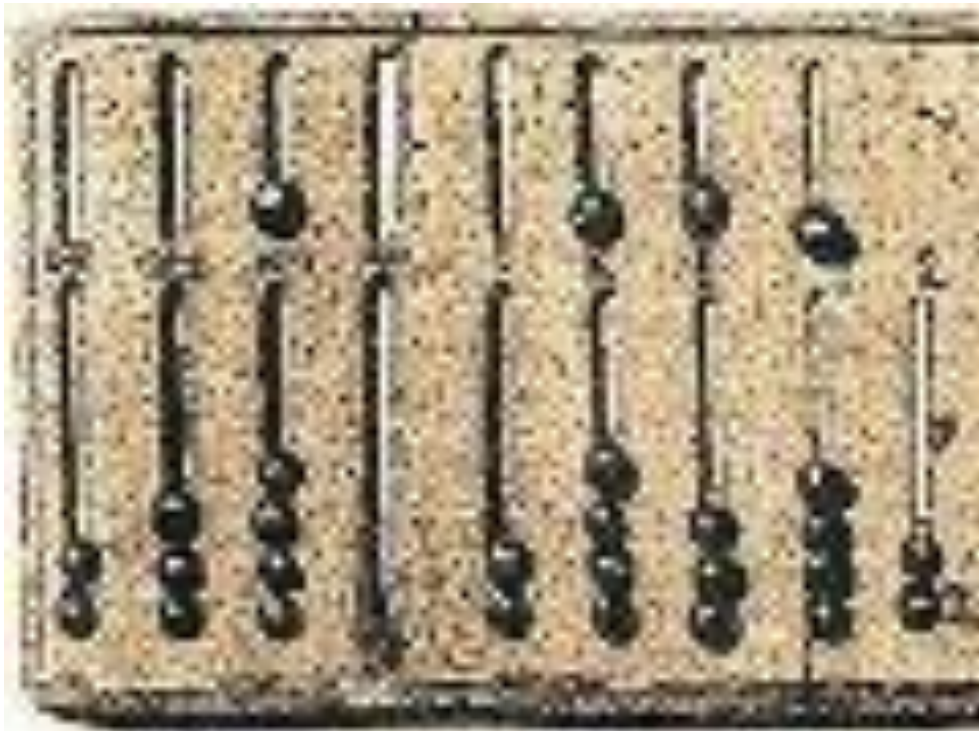
Архимед (287-212 гг до н. э.)

- Гениального ученого осенила яркая идея: тело, погруженное в воду, вытесняет столько жидкости, каков объем самого тела.



-
- В Древнем Египте и Древней Греции задолго до нашей эры использовали для вычислений доску с полосками, по которым передвигались камешки. Как она называлась?
-

Этот приспособление называлось
«АБАК»



Этот ученый первым организовал школу с особыми правилами, принципами. Бог считал он - это единство, а мир – множество, состоящее из противоположностей. То, что их соединяет – есть гармония. Гармония выражается в числовых отношениях. Ученики его школы занимались не только математикой, но и спортом. Да и сам он был олимпийским чемпионом в кулачном бою.

- Это была школа **Пифагора**. Пифагорейцы называли свои исследования «математа», что означает «науки» и делили их на 4 части: арифметику, геометрию, астрономию и гармонию.



В старых изданиях знаменитой книги Сервантеса «Дон-Кихот» находим неожиданную ремарку: побежденный Дон-Кихотом противник остается для лечения в доме алгебриста, чтобы залечивать свои ушибы. Что же означает слово алгебрист?

- Алхимик
 - Знахарь
 - Хирург
-

-
- В испанском и португальском языках слово «algebra» означает хирургию вообще и в частности хирурга, выправляющего ломаную руку или ногу.
-

**На каком здании были
начертаны слова:**

**«Не обучавшийся геометрии
На каком здании были
пусть не входит в эту дверь!»?»?
начертаны слова:**

**«Не обучавшийся
геометрии пусть не
входит в эту дверь!»?»?**

развитию. «Академией» называлась философская научная школа, основанная Платоном в 1У веке до н. э. близ Афин, в садах, посвященных памяти героя Академа.)



- **По преданию, эти слова были написаны у входа в Академию Платона (429-348 гг. до н.э., чрезвычайно ценившего математику и способствовавшего ее развитию. «Академией» называлась философская научная школа, основанная Платоном в 1У веке до н.э. близ Афин, в садах, посвященных памяти героя Академа.)**