

---

*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



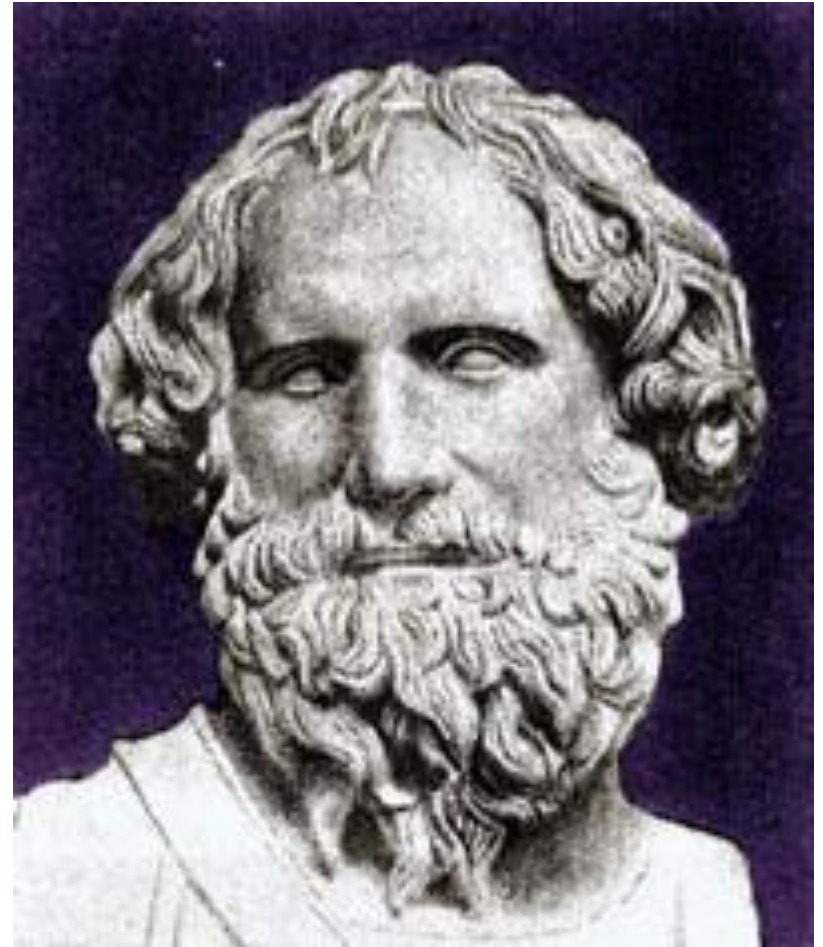
---

**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».**

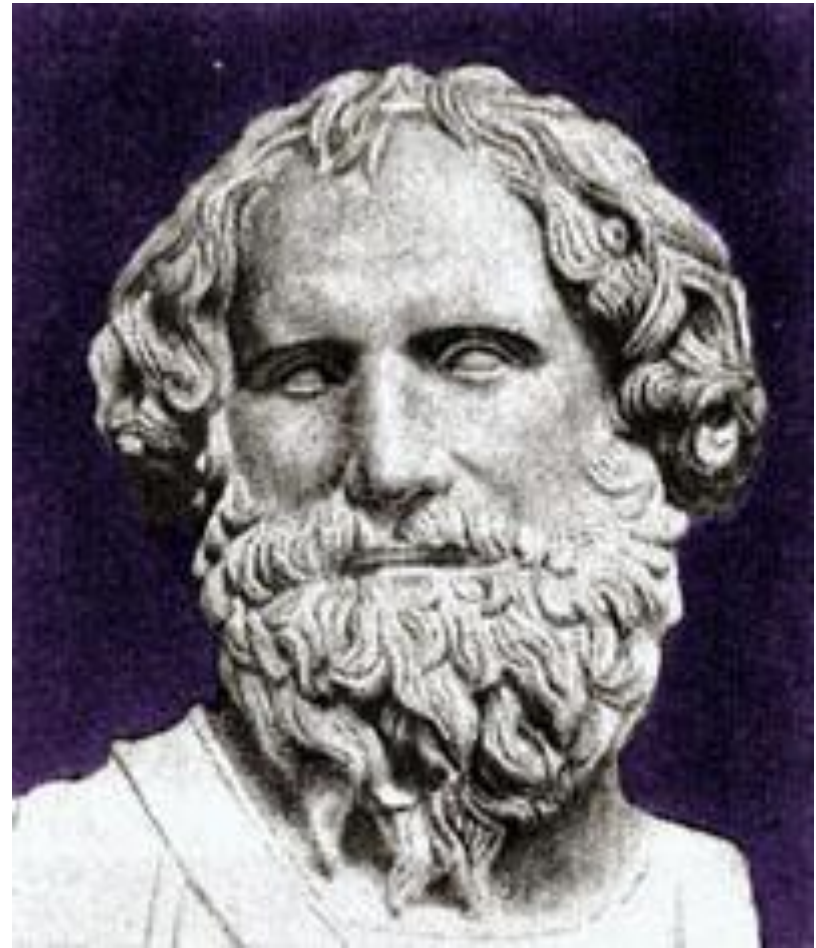
- 
- Жителей города Сиракузы было трудно удивить чем-нибудь, но вот такое событие никого не оставило равнодушным. По главной улице города высоко задирая бороду, бежал старик. Он был гол, пена пятнами покрывала его тело и стекала наземь.

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

---

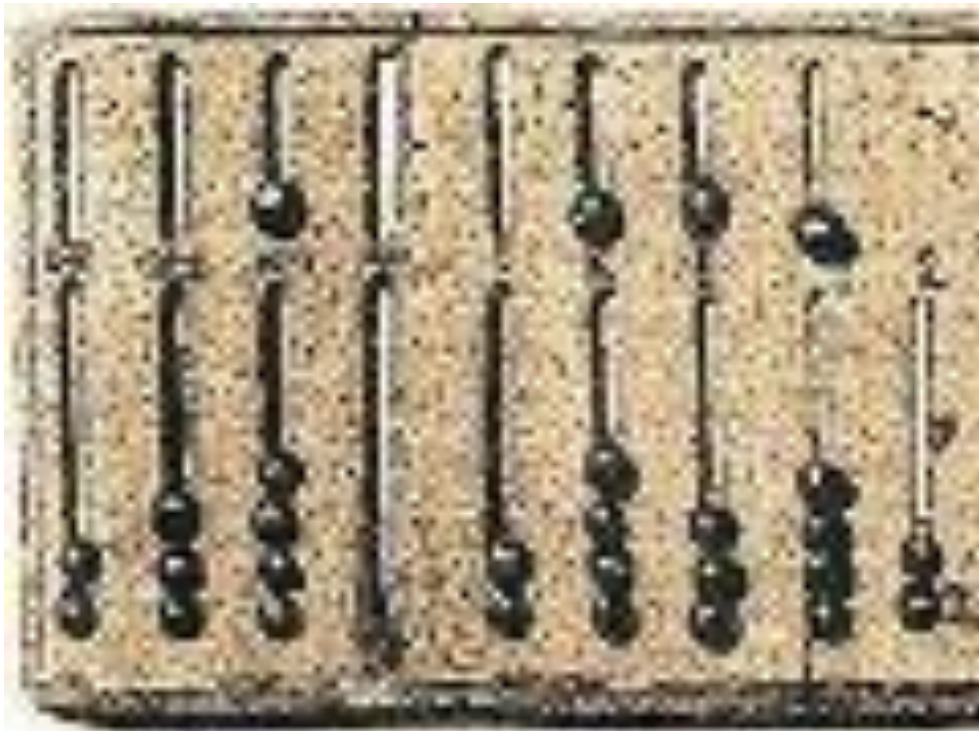
# Архимед (287-212 гг до н. э.)

- 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.)**