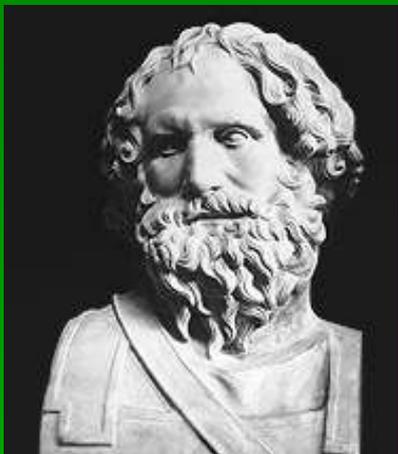


# «ВИКТОРИНА ОБ УЧЕНЫХ»



Архимед



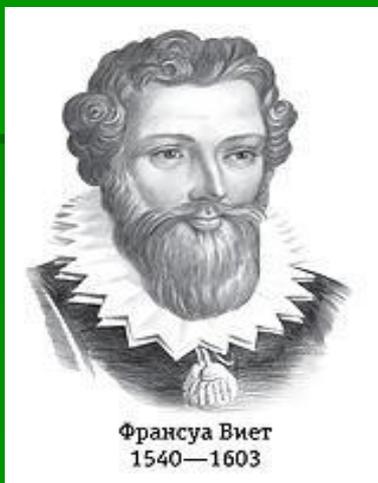
Евклид



Эратосфен



Лобачевский



Франсуа Виет  
1540—1603

Виет



Гаусс

# Вопрос 1.

---

Великий ученый родился около **570** г. до н.э.  
на  
острове Самосе.

Этот античный ученый побеждал на  
Олимпийских играх и впервые открыл  
математическую теорию музыки.

Его теорема имеет огромное значение. Она  
применяется в геометрии буквально на  
каждом шагу. Существует около пятисот  
различных доказательств этой теоремы, что  
свидетельствует о гигантском числе ее  
конкретных реализации.

---

Древнегреческий учёный,  
автор знаменитой теоремы Пифагора



**Пифагор (VI в. до н.э.)**

# Вопрос 2.

---

Древнегреческий математик, автор первого из дошедших до нас теоретических трактатов по математике. содержит изложение планиметрии, стереометрии и ряда вопросов теории чисел. В своей работе он подвел итог предшествующему развитию греческой математики и создал фундамент дальнейшего развития математики.

Его любимая фраза – *«что и требовалось доказать»*.

---

Древнегреческий математик, автор  
первого трактата по геометрии



**Евклид (III в. до н.э.)**

# Вопрос 3.

---

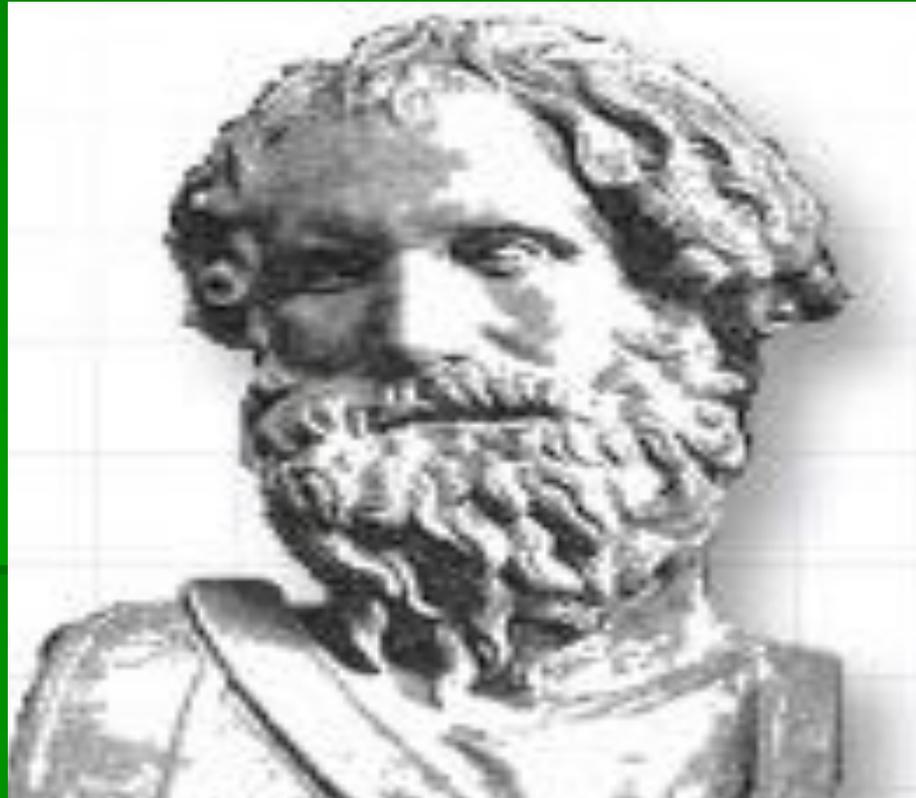
Древнегреческий учёный, математик и механик. Развил методы нахождения площадей поверхностей и объёмов различных фигур и тел. Его математические работы намного опередили своё время и были правильно оценены только в эпоху создания дифференциального и интегрального исчислений.

Он - пионер математической физики. Математика в его работах систематически применяется к исследованию задач естествознания и техники.

Он - один из создателей механики как науки.

---

Древнегреческий математик,  
механик, военный инженер



**Архимед (около 287 – 212 гг. до н. э.)**

# Вопрос 4.

---

Французский математик, положивший начало алгебре как науке о преобразовании выражений, о решении уравнений в общем виде, создатель буквенного исчисления.

Автор формул, дающих зависимость между корнями и коэффициентами алгебраического уравнения (установленная им теорема: сумма корней приведенного квадратного уравнения равна коэффициенту при  $x$ , взятому с противоположным знаком, а произведение — свободному члену).

---

# Французский математик



■ Франсуа Виет

# Вопрос 5.

---

Английский физик и математик, создавший теоретические основы механики и астрономии, открывший закон всемирного тяготения, разработавший (наряду с Готфридом Лейбницем) дифференциальное и интегральное исчисления, изобретатель зеркального телескопа и автор важнейших экспериментальных работ по оптике.

---

# *Великий английский ученый*



Исаак Ньютон (1643 – 1723 гг.)

# Вопрос 6.

---

Немецкий философ, математик, юрист и дипломат.

Создатель дифференциального и интегрального исчисления.

Описал двоичную систему счисления с цифрами 0 и 1, на которой основана современная компьютерная техника.

Создал механический (арифмометр), выполняющий сложение, вычитание, умножение и деление чисел.

---

# ЛЕЙБНИЦ, ГОТФРИД ВИЛЬГЕЛЬМ



# Вопрос 7.

---

Русский математик, писательница, первая русская женщина-профессор. В юности брала уроки у видных преподавателей; чтобы получить возможность заниматься наукой вступила в фиктивный брак и уехала в Германию, где освоила университетский курс математики. В **1874** была удостоена ученой степени "доктора философии" в Гёттингенском университете.

С **1883** года преподавала в Стокгольском университете. Основные научные труды посвящены математическому анализу, механике и астрономии.

---

**Замечательная  
женщина,  
талантливая  
писательница,  
выдающийся  
математик**



**Софья Васильевна Ковалевская  
(1850 -1891 гг.)**

# ВОПРОС 8

- Однажды один из его учеников спросил его: "А какая мне будет практическая польза от изучения геометрии?" В ответ он позвал раба и, указывая на ученика, сказал: "Дай ему монету - он ищет выгоду, а не знаний!"

Древнегреческий математик, автор  
первого трактата по геометрии



**Евклид (III в. до н.э.)**

# ИЗРЕЧЕНИЯ ВЕЛИКИХ ЛЮДЕЙ

---

**1.** «НИКАКОЙ ДОСТОВЕРНОСТИ  
НЕТ В НАУКАХ ТАМ, ГДЕ  
НЕЛЬЗЯ ПРИЛОЖИТЬ НИ  
ОДНУ ИЗ МАТЕМАТИЧЕСКИХ  
НАУК, И В ТОМ, ЧТО НЕ  
ИМЕЕТ СВЯЗИ С  
МАТЕМАТИКОЙ».

---

# ЛЕЙБНИЦ, ГОТФРИД ВИЛЬГЕЛЬМ



# ИЗРЕЧЕНИЯ ВЕЛИКИХ ЛЮДЕЙ

---

**2. «БУДЬ  
БЛАГОСЛОВЕННО  
БОЖЕСТВЕННОЕ  
ЧИСЛО, ПОРОДИВШЕЕ  
БОГОВ И ЛЮДЕЙ».**

---

Древнегреческий учёный,  
автор знаменитой теоремы Пифагора

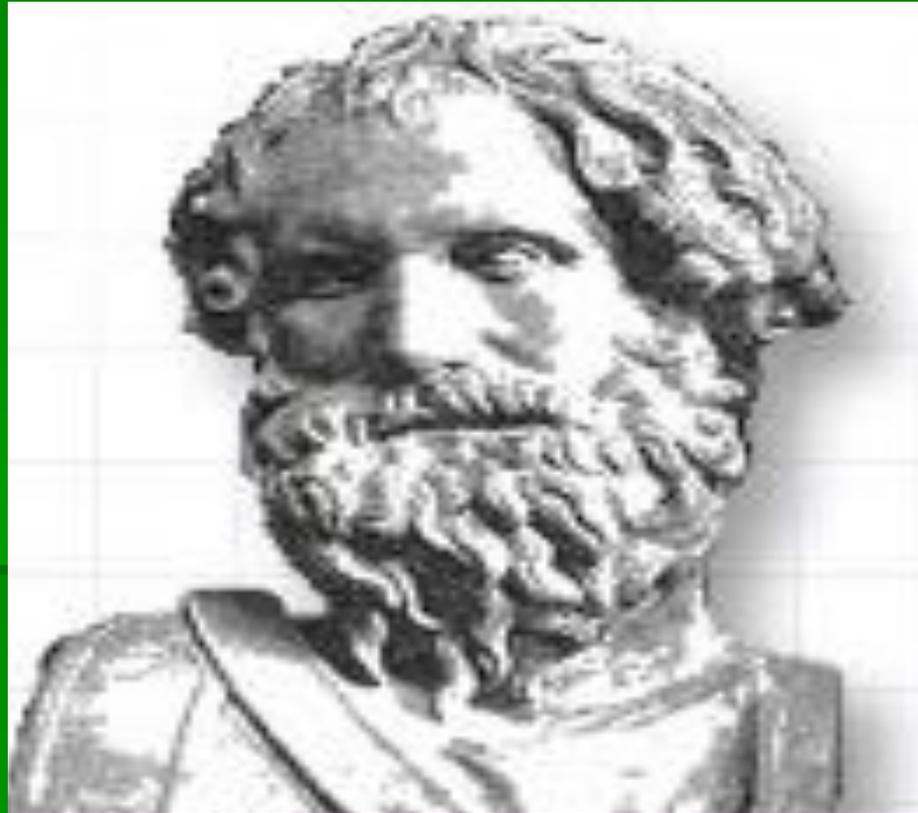


Пифагор (VI в. до н.э.)

# ИЗРЕЧЕНИЯ ВЕЛИКИХ ЛЮДЕЙ

- 3. Дайте мне точку опоры - и я переверну Землю!

# Древнегреческий математик, механик, военный инженер



Архимед (около 287 – 212 гг. до н. э.)

## **ИЗРЕЧЕНИЯ ВЕЛИКИХ ЛЮДЕЙ**

---

**4. «ЕСЛИ Я И ВИДЕЛ  
ДАЛЬШЕ ДРУГИХ.  
ТО ПОТОМУ, ЧТО  
СТОЯЛ НА ПЛЕЧАХ  
ГИГАНТОВ».**

---

# *Великий английский ученый*



Исаак Ньютон (1643 – 1723 гг.)

# Изречения великих людей

- «Невозможно быть математиком, не будучи в то же время и поэтом в душе»

**Замечательная  
женщина,  
талантливая  
писательница,  
выдающийся  
математик**



**Софья Васильевна Ковалевская  
(1850 -1891 гг.)**

# Изречения великих людей

- «Химия –  
правая рука физики,  
математика ее глаз»

«Все, что без этого было темно,  
сомнительно и неверно, математика  
сделала ясным и очевидным»



**« Математику уже затем  
учить надо, что она ум в  
порядок приводит»**

М.В Ломоносов (1711- 1765)

