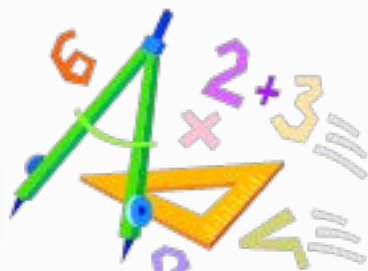


# Игра Брейн-Ринг

## Великие

## Имена

## в истории



Автор: Агафонова Валентина Евгеньевна

учитель математики высшей квалификационной

категории МКОУ СОШ №6 им Шерстянникова А.Н. УКМО

2015 год

# Математики.

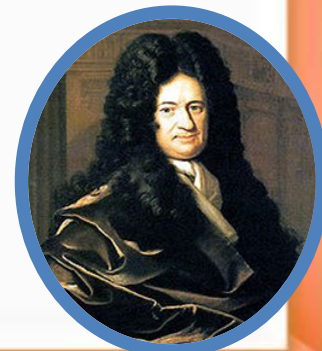


# О МАТЕМАТИКАХ УЧЕНЫХ



ВСЕ МЫ СЛЫШАЛИ  
НЕ РАЗ.

И СЕГОДНЯ МЫ  
ПРИПОМНИМ



<http://aida> СПАДИТЕ ИХ ИМЕНА



**Аль –Хорезми Мухаммед бен  
Муса  
(ок. 783 – ок. 850)**



**Колмогоров Андрей  
Николаевич  
(12.04.1903 – 20.10.1987)**

# 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.

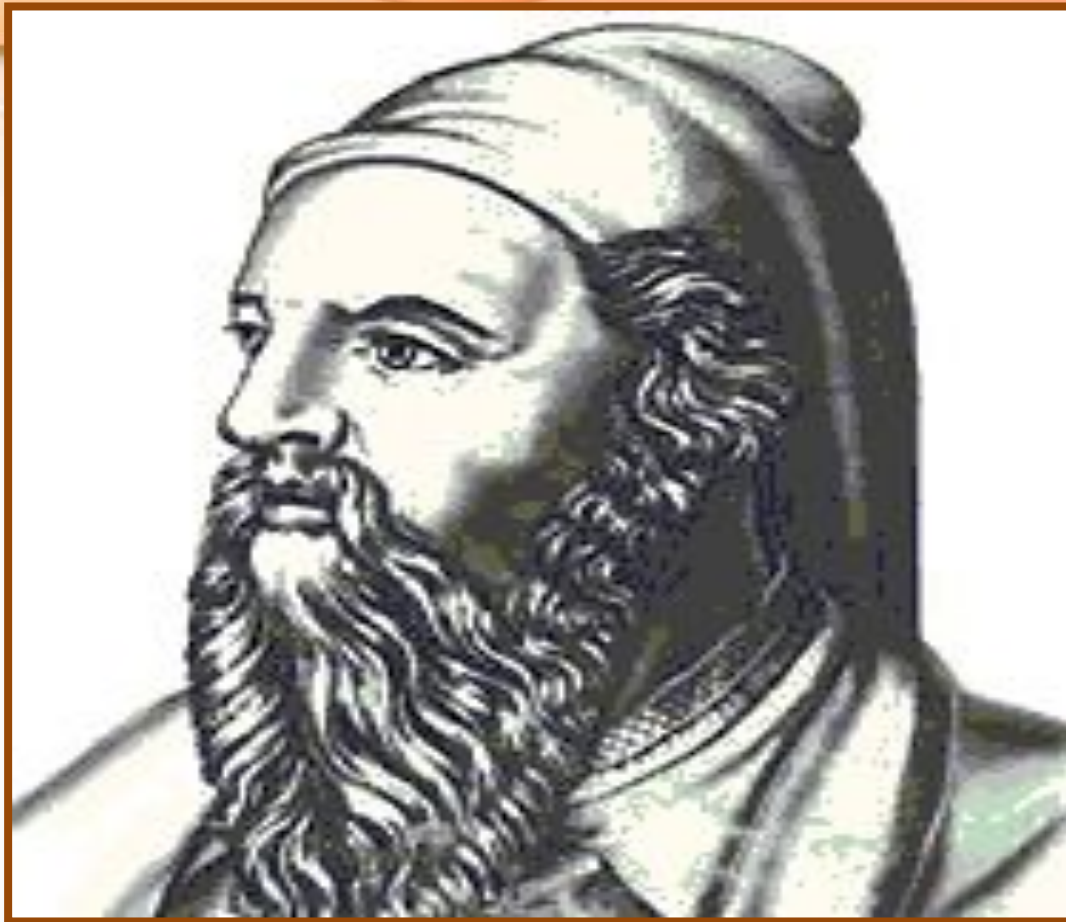
Она применяется в геометрии буквально на каждом шагу.

Существует около пятисот различных доказательств этой теоремы, что свидетельствует о гигантском числе ее конкретных реализации.



# Вопрос

# 1.



# Пифагор



# 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.



# Вопрос

## 2.



# ЕВКЛИД



# Вопрос



3.

Он прожил 20 лет, всего пять из них занимался математикой. Математические работы, обессмертившие его имя, занимают чуть более 60 страниц. В 15 лет он открыл математику и с тех пор, по словам преподавателей, “был одержим демоном математики”. Ему было неполных 18 лет, когда была опубликована его первая работа. Труды этого ученого содержали проблемы о разрешимости алгебраических уравнений в радикалах. Погиб он после тяжелого ранения, полученного на дуэли. Назовите этого





# Вопрос

## 3.



# Эварист Галуа



# Вопрос



**4.** Этот математик мог работать сутками напролет в любой обстановке, даже если дети играли у него на коленях. Невероятно была и скорость, с которой он производил вычисления. Однако вследствие такого перенапряжения он потерял зрение. Став слепым, начал диктовать свои труды сыновьям. Затем был приглашен секретарь. Совместными усилиями они едва успевали записывать его вычисления. Даже математикам его достижения казались превосходящими человеческие возможности. Восхищаясь своим коллегой, они в шутку

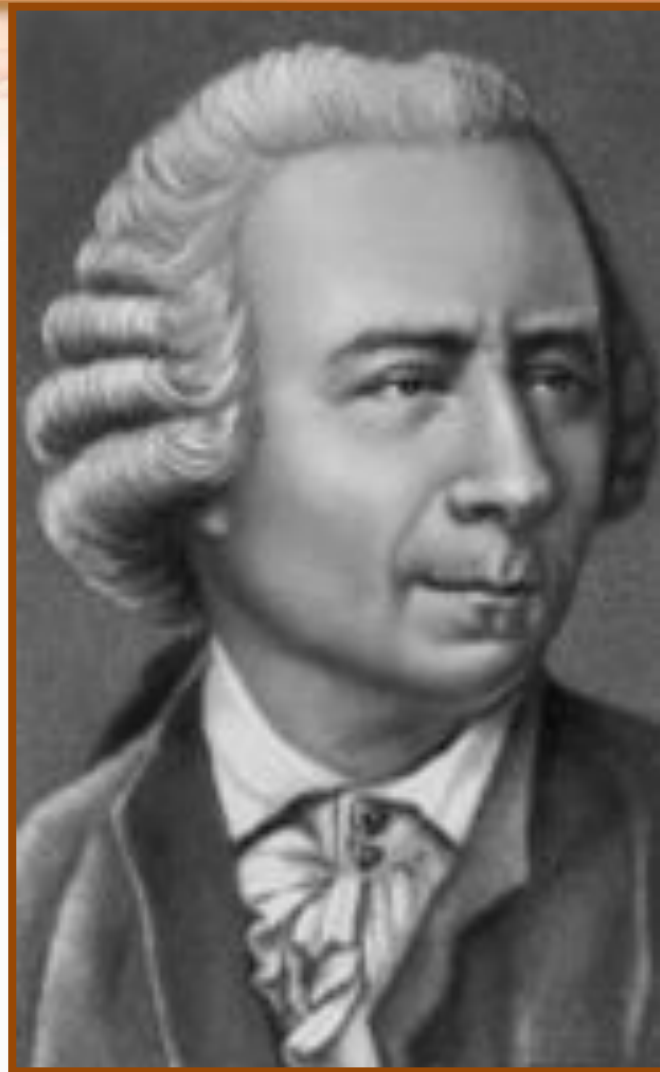


# Вопрос

## 4.



# Леонард Эйлер

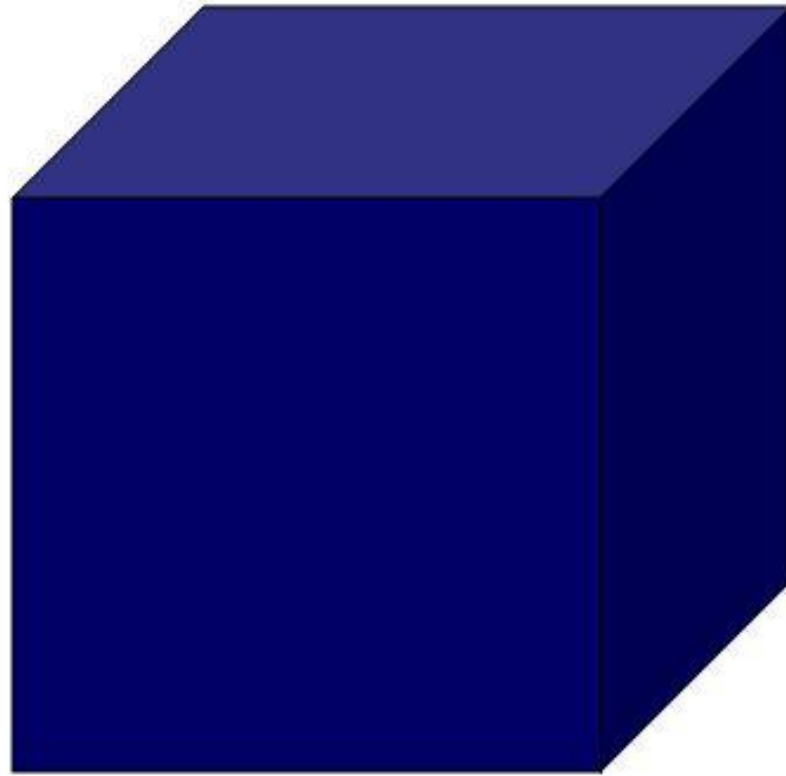




# Черный ящик



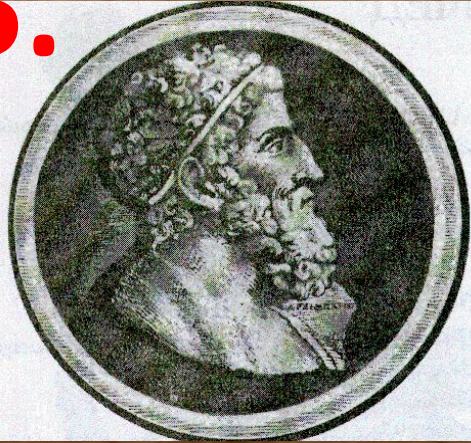




куб

# Вопрос

5.



В какой стране

родился

великий

математик

по имени

Пифагор



1

Египет;  
Рим.



2

Древняя Греция;



3

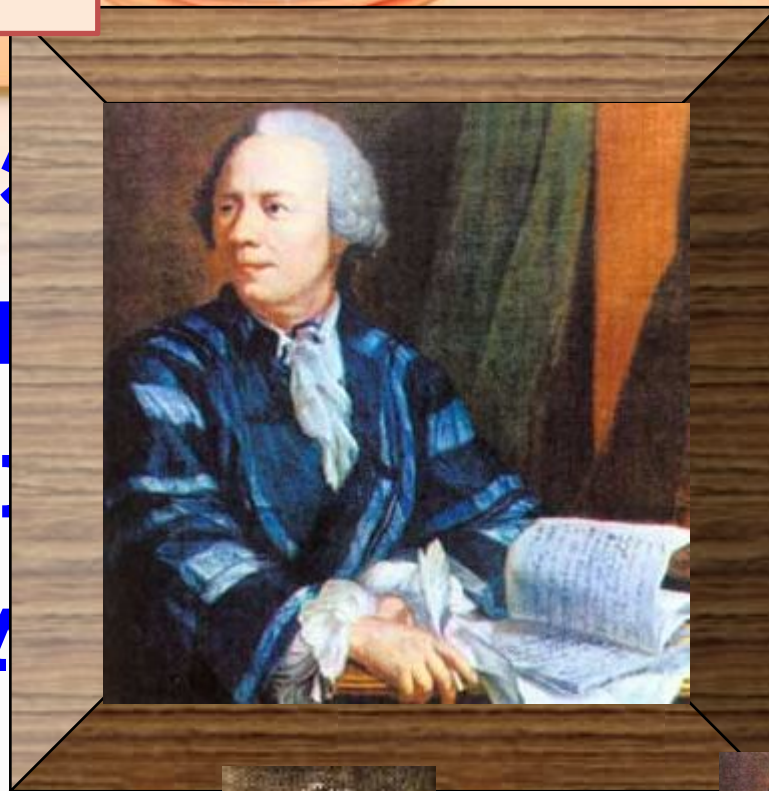
Древний



# Вопрос



6. Кто из  
родившихся  
всю свою  
отдал са



КОВ,  
царии,  
Талант  
ссии?



1

Виет;  
Эйлер;



2

Лейбниц;



3





# Вопрос



В каком

древнегреческом  
городе занимался  
научной  
деятельностью

7.



1

Эфес;  
Афины.



2

Александрия;

3



# Вопрос



8.

Какой из этих человек, «человек-энциклопедия» эпохи Возрождения, с его фантастическими идеями и талантами, ввел в математику понятия «+» и «-»?



1

Леонардо да Винчи;  
Микеланджело.



2

Дюрер;



3

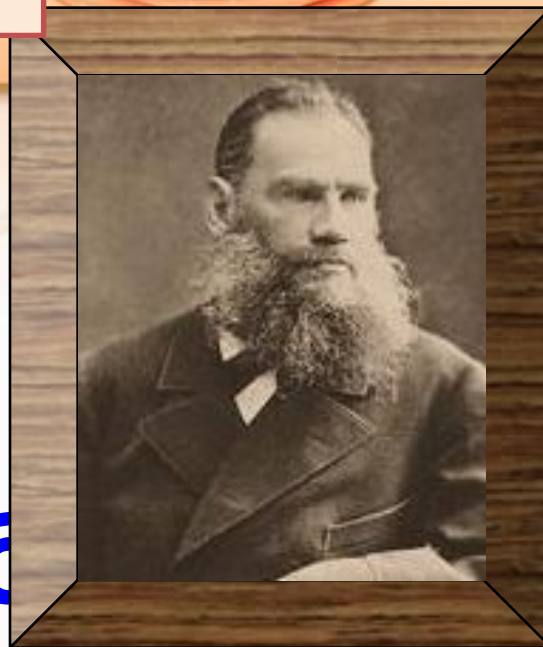


# Вопрос

9.



Какой из названных писателей любил читать



1

Н. Гоголь;  
Толстой.

3



2

М. Чернышевский;  
М. Горький;

3



Л.





# Черный ящик





**В черном ящике лежит древний  
геометрический инструмент,  
который по утверждению  
римского поэта Овидия (1 век),  
был изобретен в Древней  
Греции. Этот предмет  
используется на уроках  
математики до сих пор.  
Что в черном ящике?**





**циркуль**

# Вопрос

10.



1



Пифаго

р

2



Архиме

д

3



Фалес



1.



Пифаго



Архиме



Фалес



Кто из этих учёных участвовал в атлетических состязаниях и на олимпийских играх был дважды увенчан лавровым венком за победу в кулачном бою?





2.



Пифаго



Архиме



Фалес



Много и интересно рассказывают про этого учёного. Вот, например, один случай. Учёный, наблюдая звёзды, упал в колодец, а стоявшая рядом женщина посмеялась над ним, сказав: «Хочет знать, что делается на небе, а что у него под ногами, не видит».



3.



Пифаго

Архиме

Фалес



**Кто из этих учёных помогал защищать свой город Сиракузы от римлян и при этом погиб? Легенда гласит: когда римлянин занёс меч над учёным, тот не просил пощады, а лишь воскликнул: «Не трогай мои чертежи!» В миг гибели учёный решал геометрическую задачу.**



4.



Пифаго

Архиме

Фалес

р

д

**Кому из них  
принадлежат слова:  
«*Числа правят миром*».**





# Вопрос



11

1



К.Ф.ГАУСС

2



ЕВКЛИД

3



Н.И.ЛОБАЧЕВСКИЙ



1.



Карл  
Гаусс

Евкли  
д

Лобачевск  
ий

Кому из этих учёных  
принадлежат слова:  
«Математика – царица наук,  
арифметика – царица  
математики».



2.



Карл  
Гаусс



Евкли  
д



Лобачевск  
ий



**Кто из них уже в 24 летнем  
возрасте был профессором  
университета.**



3.



Карл  
Гаусс



Евкли  
д



Лобачевск  
ий



**Этого математика  
называли «королем»  
математики.  
О ком идет речь?**





4.



Карл

Евклид

Лобачевский

Гаусс

д

ий

Одна из легенд рассказывает, что царь Птолемей решил изучить геометрию. Но оказалось, что сделать это не так-то просто. Тогда он призвал Евклида и попросил указать ему легкий путь к математике.

**«К геометрии нет царской дороги»**, — ответил ему ученый. Так в виде легенды дошло до нас это ставшее крылатым выражение.





1. Карл Гаусс

2.

Лобачевски

й

3. Карл Гаусс





# Черный ящик





**Воины римского консула Марцелла  
были надолго задержаны у стен  
города Сиракузы мощными  
машинами-катапультами.**

**Их изобрел для защиты своего  
города великий ученый Архимед.**

**В черном ящике лежит еще одно  
изобретение Архимеда, которое и  
поныне используется в быту.**



**Что в черном ящике?**



**Мясорубка**



# Вопрос

## 12.

**О каком русском ученом наш великий поэт А. С. Пушкин сказал, что он создал первый в России университет, что “он, лучше сказать, сам был первым русским университетом”?**



Вопрос

12.



М. В.



# Вопрос



13.

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,





**Вопрос**

**13.**



**КОВАЛЕВСКАЯ**  
**Софья Васильевна**



# Вопрос

## 14.



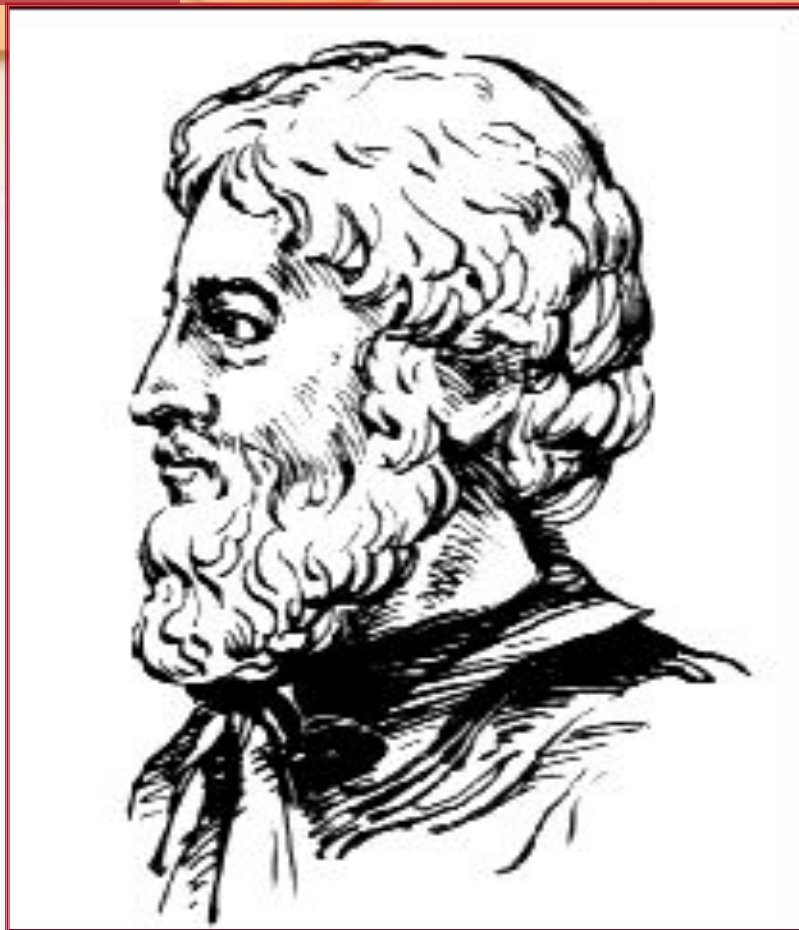
**Этот знаменитый ученый  
измерил высоту египетской  
пирамиды, не влезая на неё.**

**Кто он?**



# Вопрос

## 14.



# ФАЛЕС



# Вопрос

15.



М. Ю. Лермонтов



Н. А. Некрасов



А. С. Пушкин

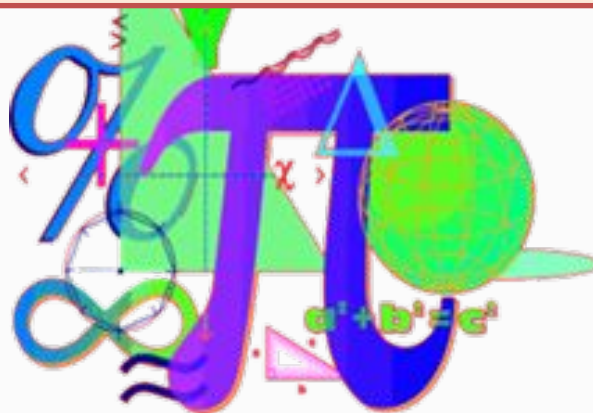


Кому принадлежат слова: «Вдохновение  
нужно в геометрии, как и в поэзии»?





# Подведение ИТОГОВ





СПАСИБО!!!

