


# «Знаменитости науки»



Выполнила Зиганшина Наталья  
Владимировна, учитель математики  
МБОУ ООШ №77 города Тюмени





За многие тысячелетия огромное количество учёных занимались развитием математических знаний. Кто-то из них снискал себе мировую славу, кто-то оказался не столь известен широкой публике, но тем не менее, сделал в математике что-то весьма важное. Список известных математиков состоит из многих десятков, если не сотен, фамилий. Мы упомянем лишь некоторых: тех, кто волею судьбы или благодаря своей гениальности оказался «на исторической сцене». И начнём с нескольких имён тех людей, кто жил и творил в глубокой древности, но заложил, таким образом, основы этой науки.



# Отцы-основатели



Эвклид

*Этот учёный из Древней Греции жил примерно в III веке до нашей эры.*

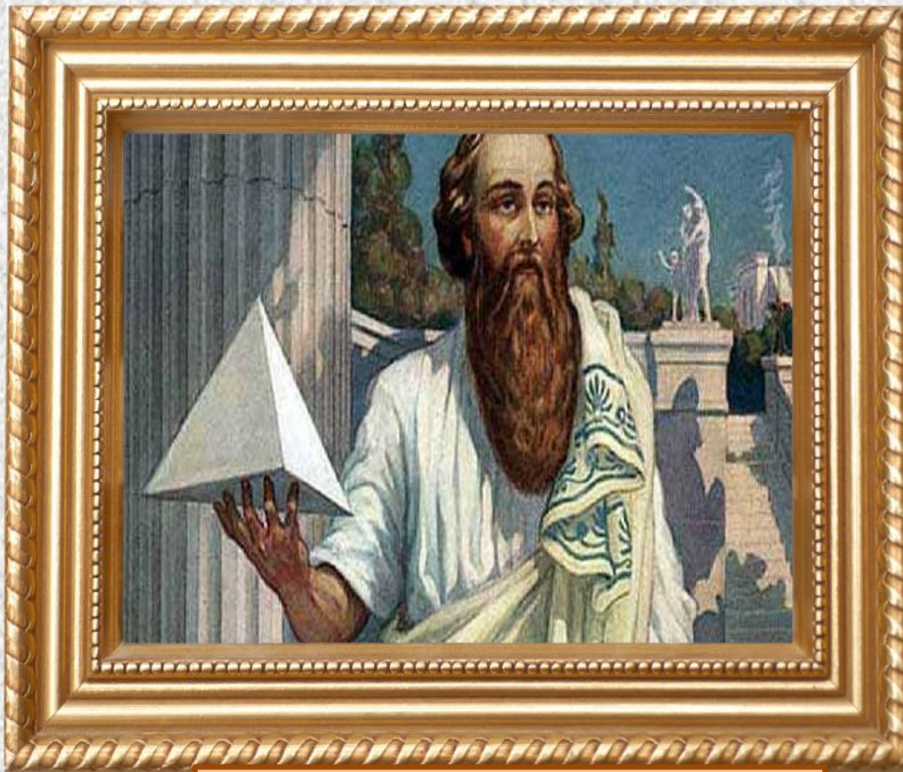
*Эвклида называют отцом геометрии. Он доказал много теорем и гипотез, написал несколько научных трактатов. Из них два труда — «Элементы» и «Начала», заложили базовый фундамент всей последующей европейской математики.*

*В «Началах» содержится известная каждому школьнику теорема Пифагора. По этому учебнику преподавали геометрию в школах Европы около 2 тысяч лет!*

# Отцы-основатели

*Если Эвклид — отец геометрии, то Пифагора величают отцом математики. Он также жил в Греции, за полторы сотни лет до Эвклида.*

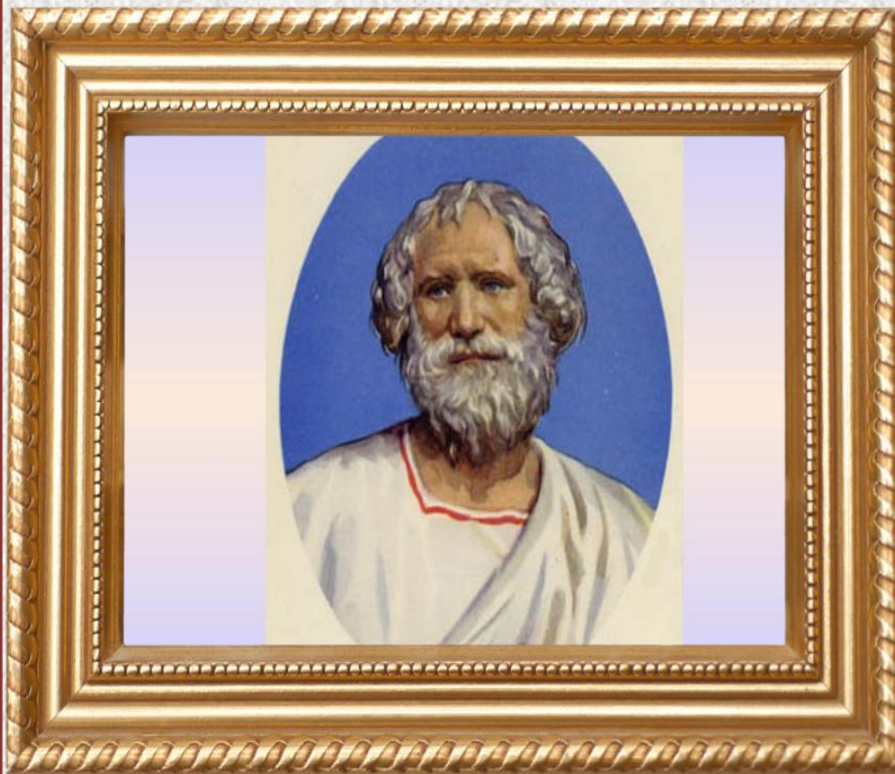
*Создал собственную математическую школу, впервые в истории человечества сделал математику прикладной наукой, вводя её элементы в повседневный обиход.*



Пифагор



# Отцы-основатели



Архимед

*Древнегреческий учёный из Сиракуз занимался многими науками, но, по словам Плутарха, «был одержим математикой».*

*Много работал в области геометрии, сам же считал своим главным достижением выведение формулы для исчисления площади шара и его объёма. Идеи Архимеда заложили основу интегрального исчисления.*

# Математики Возрождения

*В европейской науке более известен как Фибоначчи.*

*Леонардо ввёл в европейскую математику привычные нам арабские цифры, а также не менее привычную десятичную систему исчисления.*

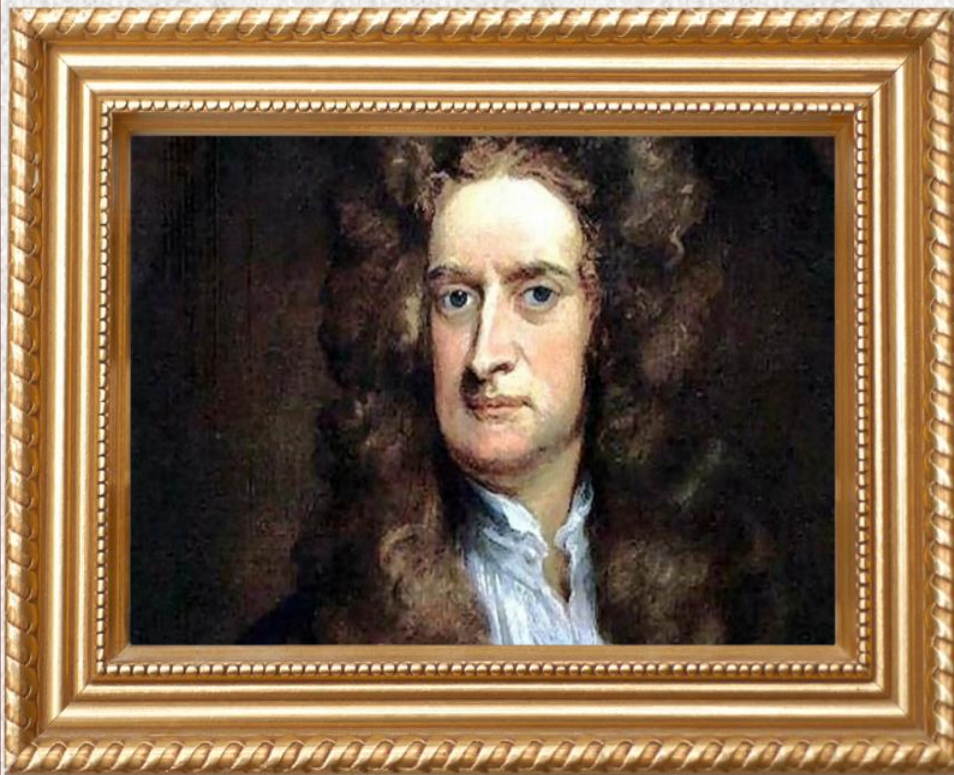
*Как истинный сын торговца, юноша внёс в математику понятие отрицательных чисел, называя их «долгом». Разработал основы бухгалтерского учёта.*

Леонардо Пизанский





# Математики Возрождения



Исаак Ньютон

Выдающийся англичанин, классик физики, математики и астрономии. Среди нескольких его основных трудов есть один, касающийся математики, — «Математические начала натуральной философии».

Это «Библия» классической механики, в которой приведены формулы для описания движения всех тел во Вселенной.

Кроме того, Ньютон заложил основы дифференциального и интегрального исчисления.

# Математики Возрождения

*Этот немецкий учёный жил и творил в одно время с Ньютоном, и, независимо от последнего, создал основы математического анализа, опирающиеся на понятия бесконечно малых величин.*

*Лейбниц представлял себе матанализ алгебраически, а не кинематически, как это делал Ньютон.*



Готфрид Лейбниц



# Математики Возрождения



Леонард Эйлер

*В специальной литературе нередко можно встретить утверждение, что этот швейцарец является самым выдающимся математиком всех времён. Между прочим, он много лет прожил в России, в Петербурге, и даже многие свои работы написал на русском языке, который выучил в совершенстве всего за год!*

*Трудно найти отрасль математики, в которой Эйлер не написал бы хоть одну важную работу. Он впервые создал «математический оркестр», увязав множество доселе разрозненных дисциплин в единую систему математики.*

# Математики Возрождения

Современные математики считают его зачинателем аналитической геометрии. Он впервые ввёл понятия функции и переменной величины.

С одним из достижений Декарта сталкивался практически каждый человек. Это система координат, известные всем шкалы «икс» и «игрек». Помимо этого, именно Рене ввёл в математику понятия гиперболы и параболы, овала и листа.



Ринэ Декарт



# Математики Возрождения



Пьер – Симон Лаплас

*Много работал как астроном, но в математике известен как один из тех, кто разрабатывал теорию вероятностей.*

*Специалистам известны уравнения его имени и преобразование Лапласа. Ввёл важное понятие математического ожидания.*

# Математики Возрождения

Мы говорили уже об отце математики — Пифагоре. А этого немца нередко называют королём математики.

Гаусс написал ряд важнейших работ во многих отраслях этой науки, которые до сих пор остаются базовыми, классическими.

Много работал в математическом анализе, в неевклидовой геометрии, открыл так называемые «гауссовы числа», разработал модель комплексных чисел.



Иоганн Гаусс



# Российские математики



Николай Лобачевский

*Создал особый раздел в геометрии, до сих пор называемый неевклидовой геометрией, или попросту, геометрией Лобачевского.*

*Его труды, не признанные современниками, опередили своё время, изменили традиционное представление о пространстве и заложили фундамент для работ Эйнштейна. Также уточнил понятие непрерывной функции, разработал несколько остроумных теорем о тригонометрических рядах*

# Российские математики

*Первая женщина в России, ставшая профессором математики.*

*Много работала в области небесной механики и математической физики, описывала вращение твёрдого тела.*



**Софья Ковалевская**



# Российские математики



**Андрей Колмогоров**

*Один из тех учёных, кто разработал теорию вероятностей в её современном виде.*

*В своих трудах добился фундаментальных результатов в функциональном анализе, теориях множеств, мере и приближение функций.*

Великие математики и их открытия изменили знания людей о нашем мире, Вселенной, частью которой мы являемся. Благодаря их трудам мы получили возможность не просто созерцать окружающий мир, но просчитывать его, понимать механизмы его функционирования. Математика стала тем ключиком, которым люди научились открывать двери природы, пусть далеко не все. Но, зная математические законы, мы в определённой мере начали «читать» книгу [Вселенной](#). Язык этой книги — математику, подарили человечеству, в том числе, и те люди, о которых мы только что прочитали.