

Топ 10 великих математиков

1. Карл Фридрих Гаусс



Карл Фридрих Гаусс считается "Королем математиков" и его часто называют «величайшим математиком со времен античности» и «выдающимся математиком». Он родился 30 апреля 1777 года в Нижней Саксонии, Германия, и сделал свое первое математическое открытие, когда еще был подростком. Гаусс был вундеркиндом. В своем воспоминании о Гауссе Вольфганг Сарториус фон Вальтерсхаузен пишет, что когда Гауссу едва исполнилось три года, он исправил математическую ошибку, допущенную его отцом, и что когда ему было семь лет, он уверенно решил задачу арифметического ряда быстрее, чем кто-либо другой в своем классе из 100 учеников. К 12 годам он уже посещал гимназию и критиковал геометрию Евклида. В возрасте 24 лет, он опубликовал свою книгу «Disquisitiones Arithmeticae», которая сегодня считается одной из самых влиятельных книг по математике, когда-либо написанной, и которая заложила основы современной теории чисел. Среди прочего в книге содержалось четкое изложение метода модульной арифметики Гаусса и первое доказательство закона квадратичной взаимности

Гаусс никогда не публиковал большую часть своих работ. Вместо этого он сосредоточился на переработке и улучшении своих теорем. Его открытие неевклидова пространства было найдено в стопке записей после его смерти. Некоторые из его наиболее заметных вкладов в математику - это

распределение Гаусса, закон Гаусса, оптика Гаусса и алгоритм Гаусса-Ньютона. Хотя он внес вклад практически во все области математики, теория чисел всегда была любимой областью Гаусса, и он утверждал, что «математика - королева наук, а теория чисел - королева математики». Его влияние также заметно в алгебре, астрономии, теории чисел, статистике, дифференциальной геометрии, геодезии и теории матриц.

2. Евклид



Евклид был греческим математиком и также известен как отец геометрии. О нем известно очень немного и сохранилось очень мало оригинальных ссылок на Евклида, поэтому мало что известно о его жизни. Вероятно, он родился в 325 г. до н.э., хотя место и обстоятельства его рождения и смерти неизвестны и могут быть оценены только приблизительно относительно других людей, упомянутых с ним. Его главной работой является "Начала" именно в этой работе Евклида был заложен фундамент современной математики в том виде в котором мы сейчас ее знаем. "Начала" выступали в качестве основного учебника для преподавания математики (особенно геометрии) со времени ее публикации до конца 19-го века. Большая часть его работ вращалась вокруг теории чисел и геометрии. Он оказал наибольшее влияние на развитие математики.

3. Леонард Эйлер



Эйлер родился в Швейцарии в 1707 году и был самым влиятельным математиком 18-го века. Он внес заметный вклад в теорию графов, топологию, аналитическую теорию чисел и исчисление бесконечно малых. За свою жизнь он опубликовал более 900 работ. Многие из его открытий были использованы при решении реальных проблем. Работы Эйлера на латинских квадратах составляют основу sudoku.

Он сделал очень важный вклад в бесконечное исчисление, алгебру, тригонометрию и теорию графов. Некоторые из его открытий были использованы при решении задач реального мира, которые впоследствии были использованы в рядах Фурье и диаграммах Венна. Он также широко известен своими работами в области гидродинамики, механики и оптики. Его работы также повлияли на другого великого математика Жозефа-Луи Лагранжа. Именно Эйлер ввел концепцию функции и греческую букву Сигма для суммирования.

В дань уважения Леонарду Эйлеру и его вкладу в математику Пьер-Симон Лаплас, известный французский астроном и математик, написал: «Читайте Эйлера, читайте его снова и снова, он мастер всех нас».

4. Архимед



Архимед родился в 287 г. до н.э. и считается одним из величайших математиков всех времен. Он заложил основы нескольких важных математических концепций, лежащих в основе современной математики. Архимед предвосхитил современное исчисление, применяя понятия бесконечно малых. Он использовал метод исчерпания, чтобы доказать множество геометрических теорем, таких как площадь круга, площадь поверхности и площадь под параболой. Он также вывел точную аппроксимацию числа Пи методом исчерпания. Его вычисления числа Пи оставались единственным известным способом для вычисления окружности круга в течение нескольких столетий, и именно так он повлиял на раннюю математику.

5. Карл Густав Джейкоб Якоби



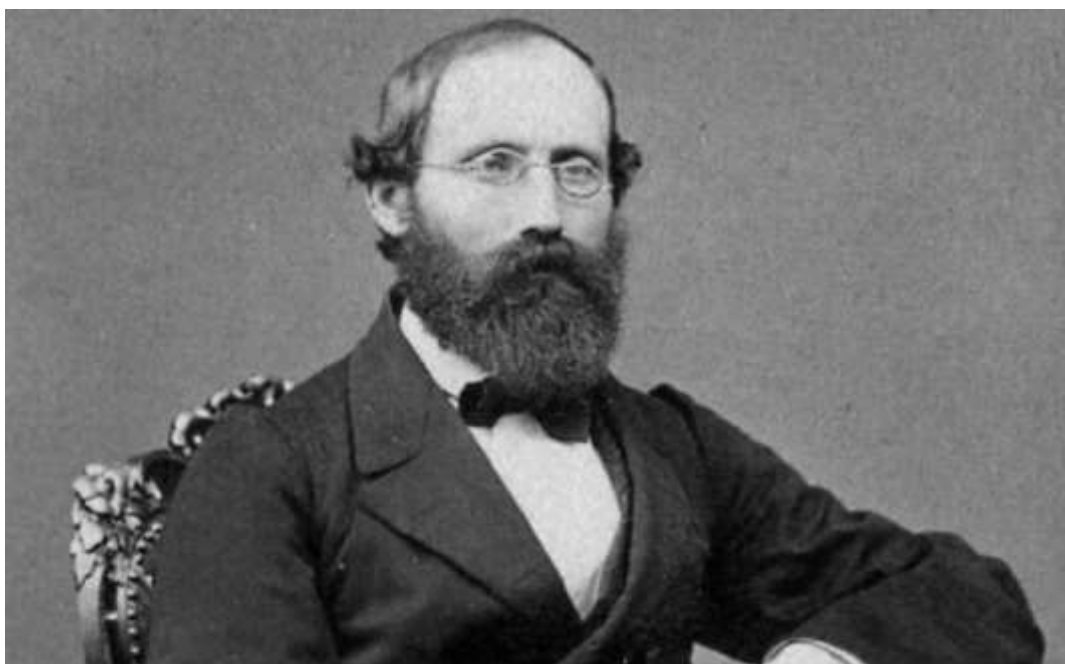
Карл Густав Якоби был одним из выдающихся математиков 19-го века. Его формулировка теории эллиптических функций, возможно, является его величайшим вкладом в эту область. Якоби также сыграл важную роль в исследованиях дифференциальных уравнений и рациональной механики (теория Гамильтона-Якоби). Более того, он внес фундаментальный вклад в механическую динамику и теорию чисел. В 1851 году Якоби умер после перенесенной инфекции оспы. В его честь назван кратер на Луне.

6. Пифагор



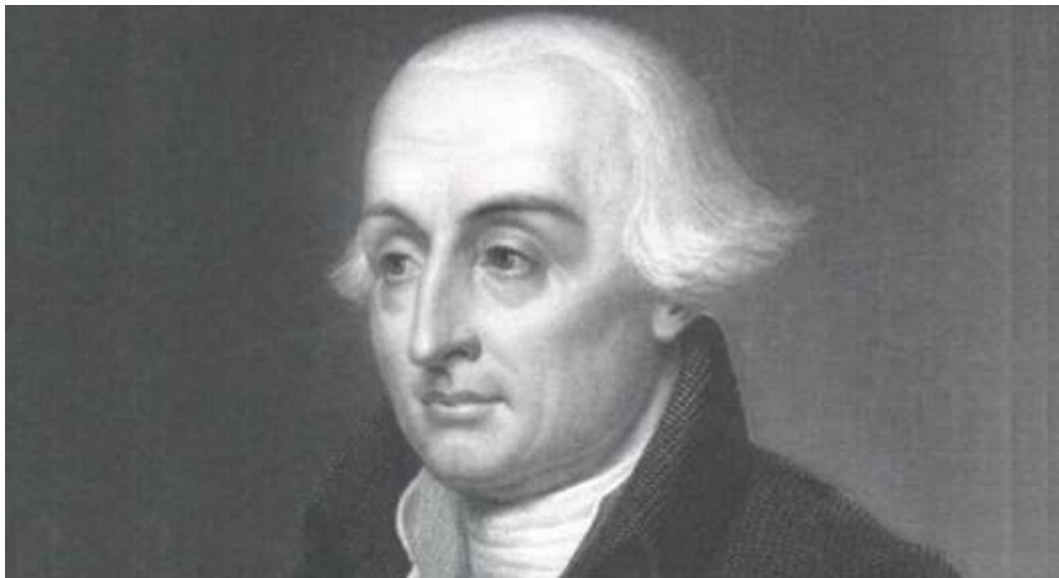
Пифагор жил между 570 и 495 г. до н.э. Благодаря теореме Пифагора, почти каждый школьник знаком с его именем. Его работы позже повлияли на других великих умов, таких как Евклид и Платон. Многие считают его одним из первых великих математиков. Он основал пифагорейский культ, чтобы активно изучать и развивать математику. Теорема Пифагора используется в современных измерениях, хотя некоторые сомневаются в том, что Пифагор действительно изобрел эту теорему.

7. Бернхард Риман



Бернхард Риман был немецким математиком, который внес большой вклад в теорию чисел и дифференциальную геометрию. Он родился в Брезеленце и вырос в бедности. Под большим влиянием своего учителя и великого математика Пертера Густава Дирихле Риман посвятил большую часть своей работы ему и даже использовал свой принцип для разработки своей знаменитой теоремы о отображении. Он основал риманову геометрию и многие математические задачи, названные в его честь. Некоторые из его математических уравнений были позже использованы Эйнштейном в его общей теории относительности. Его знаменитая статья 1859 года о функции подсчета простых чисел, содержащая первоначальное утверждение гипотезы Римана, считается одной из самых влиятельных в аналитической теории чисел. Своим новаторским вкладом в дифференциальную геометрию Риман заложил основы математики общей теории относительности. Многие считают его одним из величайших математиков всех времен.

8. Жозеф Луи Лагранж



Джозеф Лагранж был одним из самых заметных учеников легендарного математика Леонарда Эйлера. Вклад Лагранжа в области математики не имеет себе равных. Он был одним из основателей вариационного исчисления. Он также изобрел свой собственный способ решения дифференциальных уравнений путем изменения параметров. Помимо математики, он также сделал важные наблюдения в области механики, разработав механику Лагранжа.

9. Готфрид Вильгельм Лейбниц



Лейбниц и Ньютон оба провозглашены изобретателем исчисления. Но это нотация Лейбница, которая используется во всем мире сегодня. Позднее математики расширили его работу в исчислении бесконечно малых. Он также реструктурировал двоичную систему счисления, которая впоследствии стала основой современных компьютеров. Лейбниц также ввел знак интеграла.

10. Иссак Ньютон



Хотя Ньютон сделал несколько принципиально новых открытий в области физики и астрономии, он также считается одним из величайших математиков в истории человечества. Ньютон был одним из пионеров классической механики, он также внес важный вклад в область оптики. Но, пожалуй, наиболее важными из его открытий являются универсальная гравитация и законы движения. Он одним из первых подтвердил гелиоцентрический модель нашей солнечной системы.