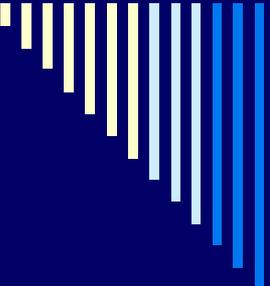



Математика в лицах. Великие математики

выполнила:
Поспелова Алиса
ученица 8б класса
МБОУ СОШ №12



ЖИЗНЬ УКРАШАЮТ ДВЕ ВЕЩИ:
ИЗУЧЕНИЕ МАТЕМАТИКИ И ЕЕ
ПРЕПОДАВАНИЕ

ЦЕЛЬЮ МОЕЙ РАБОТЫ ЯВЛЯЕТСЯ
УЗНАТЬ КАКИЕ УЧЕНЫЕ СЫГАЛИ
ОГРОМНУЮ В РАЗВИТИИ
МАТЕМАТИКИ

Герон Александровский

Герон Александрийский Древнегреческий ученый, математик, физик, механик, изобретатель. Математические работы Герона являются энциклопедией античной прикладной математики. В лучшей из них - "Метрике" - даны правила и формулы для точного и приближенного вычисления площадей правильных многоугольников, объемов усеченных конуса и пирамиды, приводится формула Герона для определения площади треугольника по трем сторонам, даются правила численного решения квадратных уравнений и приближенного извлечения квадратного и кубического корней. неизвестно, вероятно I



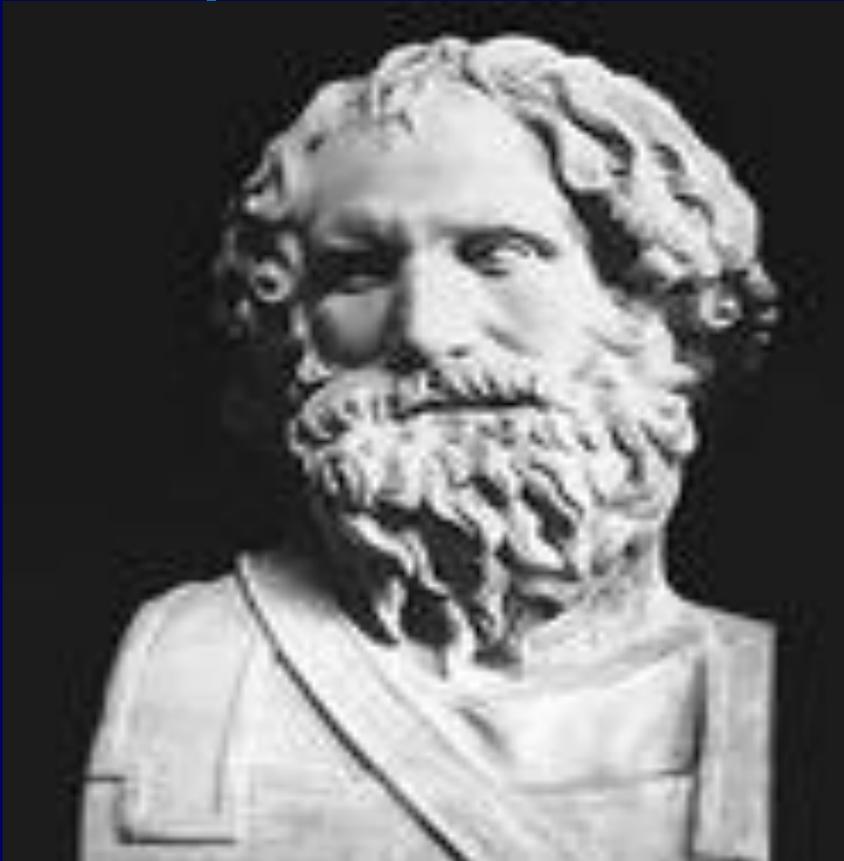
Пифагор Самосский

В современном мире Пифагор считается великим математиком и космологом древности. Античные авторы нашей эры отдают Пифагору авторство известной теоремы: квадрат гипотенузы прямоугольного треугольника равняется сумме квадратов катетов. Современные историки предполагают, что Пифагор не доказывал теорему, но мог передать грекам это знание, известное в Вавилоне за 1000 лет до Пифагора (согласно вавилонским глиняным табличкам с записями математических уравнений).



Архимед

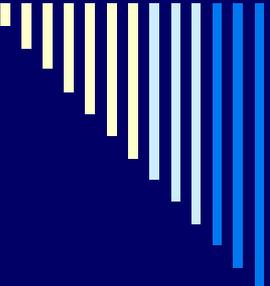
Архимед был одержим математикой. Он забывал о пище, совершенно не заботился о себе. Работы Архимеда относились почти ко всем областям математики того времени: ему принадлежат замечательные исследования по геометрии, арифметике, алгебре. Лучшим своим достижением он считал определение поверхности и объёма шара — задача, которую до него никто решить не мог. Огромное значение для развития математики имело вычисленное Архимедом отношение длины окружности к диаметру



Декарт Рене

французский философ, математик, физик и физиолог. С 1629 в Нидерландах. Заложил основы аналитической геометрии, дал понятия переменной величины и функции, ввел многие алгебраические обозначения. Главное достижение Декарта — построение аналитической геометрии, в которой геометрические задачи переводились на язык алгебры при помощи метода координат.

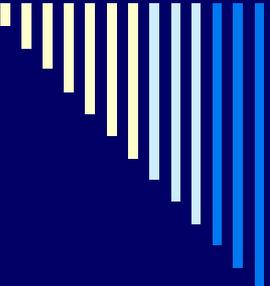




Ферма Пьер



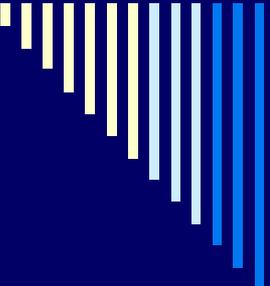
Французский математик, один из создателей аналитической геометрии и дифференциального исчисления. Открыл правило нахождения экстремума с помощью производной. Автор многих теорем теории чисел. Знаменитая теорема Ферма из теории чисел, которую Ферма сформулировал без доказательства, вызывает интерес до сих пор



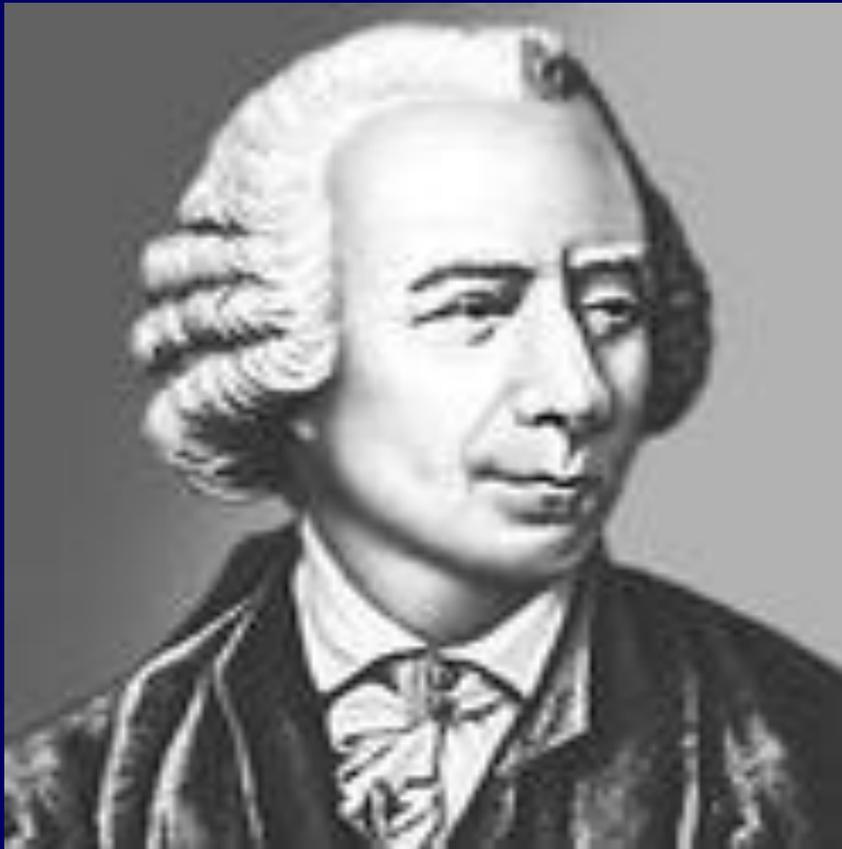
Лейбниц Готфрид Вильгельм



Готфрид Вильгельм Лейбниц
Немецкий математик, физик,
философ, создатель
Берлинской академии наук.
Основоположник
дифференциального и
интегрального исчисления,
ввёл Большую часть
современной символики
математического анализа.



Эйлер Леонард

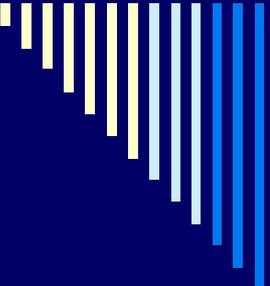


Российский, немецкий и швейцарский математик, внёсший значительный вклад в развитие математики, механики, физики, астрономии и ряда прикладных наук. Именно он создал несколько новых математических дисциплин — теорию чисел, вариационное исчисление, теорию комплексных функций, дифференциальную геометрию поверхностей, специальные функции.

Гаусс Карл Фридрих



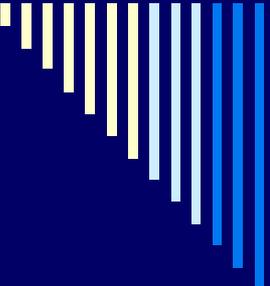
сделал фундаментальные открытия почти во всех областях алгебры и геометрии. Находясь в коллегиальном колледже он доказал закон взаимности квадратичных вычетов. А в университете математик сумел построить правильный семнадцатиугольник с помощью линейки и циркуля и решил проблему построения правильных многоугольников. Гаусс стал первым, кто представил доказательства основной теоремы алгебры и начал изучать внутреннюю геометрию поверхностей



Лобчевский Николай Иванович



Великий русский математик, создатель геометрии Лобачевского, деятель университетского образования и народного просвещения. Лобачевский издал труд «О началах геометрии» напечатанный (1829—1830) в журнале «Казанский вестник». В алгебре он разработал новый метод приближённого решения уравнений, в математическом анализе получил ряд тонких теорем о тригонометрических рядах, уточнил понятие непрерывной функции и др



Заключение

В ходе работы над проектом я узнала много интересного о людях, которые всю свою жизнь служили царице всех наук – математике, вышла за рамки школьного учебника математики. Надеюсь, что представленный материал поможет вам расширить свой кругозор в области истории математики.
