

«Семь великих математиков, их роль и вклад в развитие науки»

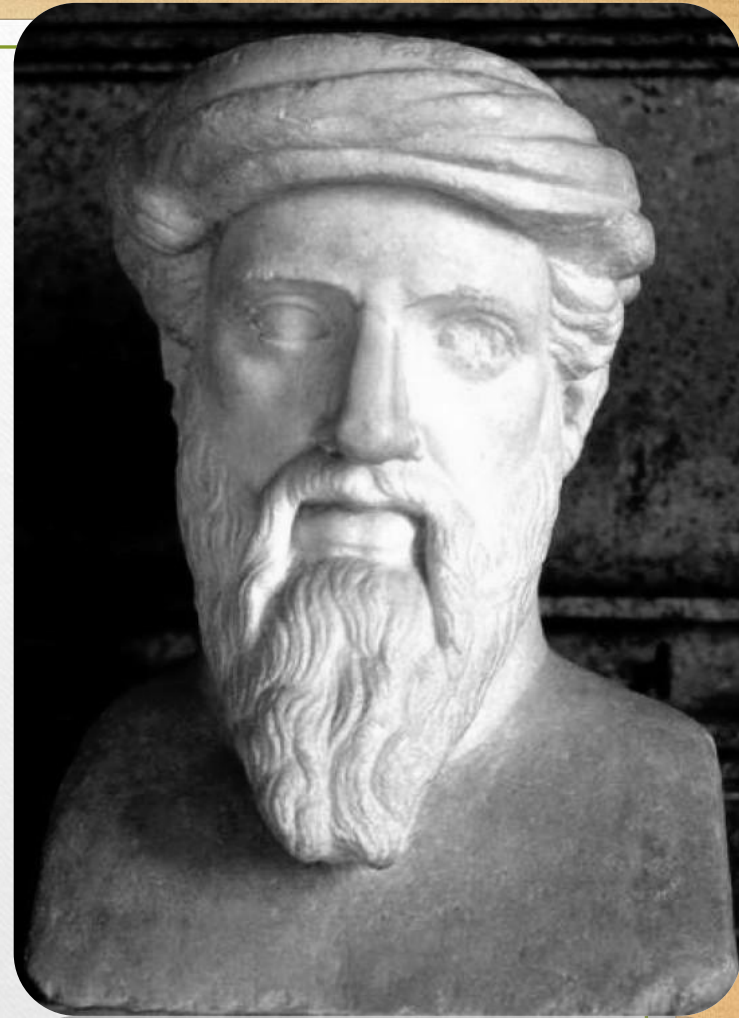
**Подготовила
Лобкова Е.А.
2017 г.**

ПИФАГОР

(ок. 570-500 г. до н. э.)

В области математики Пифагору приписывается введение доказательств в геометрии, создание учения о подобии, доказательство теоремы, носящей его имя (теорема Пифагора), построение некоторых правильных многоугольников и многогранников. С его именем связывают также учение о четных и нечетных, простых и составных, фигурных и совершенных числах, об арифметических,

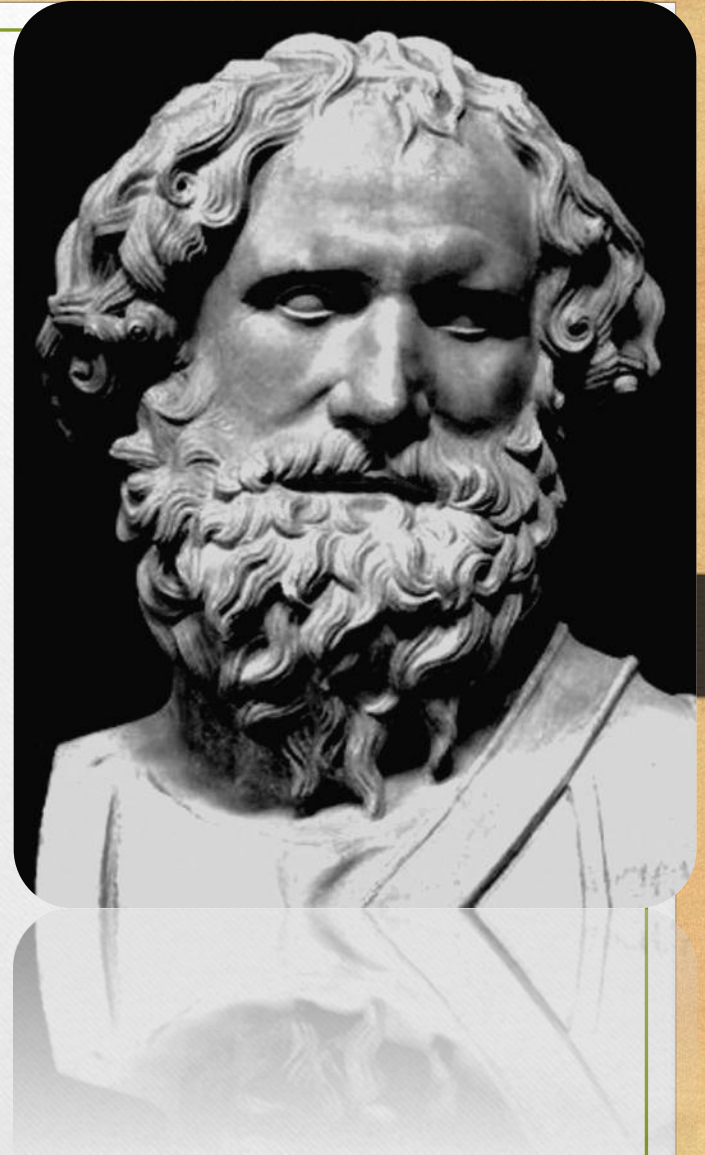
геометрических и гармонических пропорциях. Он величайший



АРХИМЕД

(ок. 287-212 г. до н. э.)

Древнегреческий учёный Архимед был изобретателем, математиком, конструктором, инженером, физиком, астрономом и механиком. Он разработал способы нахождения объёмов и площадей, поверхностей различных тел и фигур. Архимед открыл полуправильные многогранники, которые теперь носят его имя. К тому же именно Архимед вычислил число π - соотношение длины окружности к диаметру.



Лучшим своим открытием он

РЕНЕ ДЕКАРТ

(1596-1650 г.)

Учёный является первым, кто ввёл коэффициенты, переменные величины, а также обозначения степеней. Внес свой вклад в теорию уравнений, сформулировал правило знаков для нахождения числа отрицательных и положительных корней. В настоящее время всему миру известно, что открыл Рене Декарт. Его работа «Геометрия» повлияла на развитие всех направлений математических наук. Благодаря изобретённой



ГОТФРИД ВИЛЬГЕМ ФОН ЛЕЙБНИЦ (1646-1716 г.)

Саксонский философ, логик, математик, механик, физик, юрист, историк, дипломат, изобретатель и языковед. Основатель и первый президент Берлинской Академии наук. Изучение работ Б. Паскаля и собственные исследования привели Лейбница к идее характеристического треугольника, который теперь используется при введении понятий производной и дифференциала в каждом



МИХАИЛ ЛОМОНОСОВ

(1711-1765 г.)

Первый русский учёный-естествоиспытатель мирового значения, энциклопедист, химик и физик, математик. В 1741 году Ломоносов написал работу «Элементы математической химии». Успехи в химической науке, по мысли Ломоносова, возможны только с применением математики. По словам Ломоносова, «к сему требуется весьма искусный Химик и глубокий Математик в одном человеке ...»



НИКОЛАЙ ЛОБАЧЕВСКИЙ

(1792-1856 г.)

Научная деятельность Лобачевского - открытие неевклидовой геометрии. Лобачевский получил ряд ценных результатов и в других разделах математики: так, 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.

В разные годы он опубликовал несколько блестящих статей по математическому анализу,



Н. Лобачевский

Н. Лобачевский

СОФЬЯ КОВАЛЕВСКАЯ

(1850-1891 г.)

Замечательная русская женщина-математик, первая в мире женщина профессор. Она пытается решить задачу о вращении твердого тяжелого тела вокруг статичной точки. Сводится проблема к интегрированию системы уравнений, имеющей всегда три определенных интеграла. Задача полностью решается, когда удастся найти четвертый. До открытия Ковалевской он дважды был найден. Ковалевская обнаружила третий случай и четвертый интеграл к нему. И в настоящее



Спасибо за внимание!

