

Великие
математики
и их открытия



Пифагор



Евклид



Архимед



Франсуа Виет



Рене Декарт

Открытия Пифагора

- 1) В геометрии – это знаменитая теорема, которая гласит, что в прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов
- 2) таблица Пифагора, по которой школьники начальной школы изучают принцип перемножения натуральных чисел.
- 3) метод построения некоторых многоугольников
- 4) В Географии – он первый предположил, что планета Земля является круглой.
- 5) В Астрономии – это гипотеза о существовании внеземных цивилизаций.

Евклид

- 1) Создал трактат "Начала", это учебник по геометрии;
- 2) Вывел стройную систему существующей геометрии;
- 3) Написал работы, описывающие распространение луча света по прямой

Архимед

(287 до н. э. — 212 до н. э)

1) Сделал множество открытий *в геометрии*: объем и поверхность шара, центр тяжести треугольника, конуса, сегмента параболы, величину силы, выталкивающей тело, погруженное в жидкость; ввел понятие центра тяжести фигуры и разработал методы его вычисления для различных фигур, открыл и сформулировал «закон рычага»

2) Развил инженерную деятельность: сконструировал разнообразные остроумные оборонительные сооружения и военные машины , машина для поливки полей («винтулитка»);

3) Заложил основы механики, гидростатики.

Француз Виет

(1540-1603)

Среди достижений Виета числятся:

- 1) Буквенные обозначения в алгебре.
- 2) заменил параметры и часть коэффициентов буквами, сократив выражения в несколько раз.
- 3) Сделал вывод теории решения уравнений до четвертой степени включительно.
- 4) вывод формулы, по которой находят корни квадратных уравнений.
- 5) вывод и обоснование первого в истории науки бесконечного произведения.

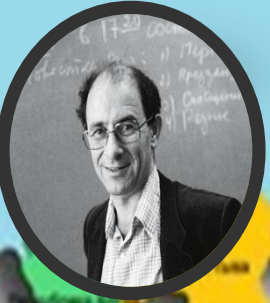
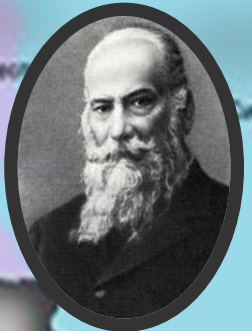
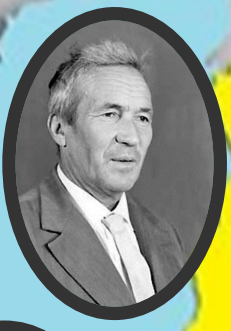
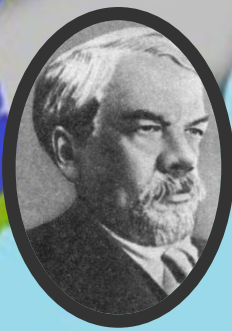
Рене Декарт

(31.03.1596 — 11.02.1650)

- 1) Основные труды— «Рассуждение о методе» (1637), «Правила для руководства ума» (1701), «Трактат о свете» (1664) и др.
- 2) Также ученый рассматривал символику Виета, многочлены, решения алгебраических уравнений, комплексные числа.
- 3) изучал механику, оптику, рефлекторную деятельность человека.
- 4) впервые ввёл понятие переменной величины и функции, в аналитической геометрии основным достижением явился созданный им метод прямолинейных координат.



Русские и советские математики



Карл Теодор

Вильгельм Вейерштрас

(31.10.1815 — 19.02.1897)





**Иоганн Карл
Фридрих Гаусс
(30.04.1777 —
23.02.1855)**

Список литературы :

- История отечественной математики. - Т.1. - Киев, 1966.
- Нагибин Ф.Ф. Математическая шкатулка. - М.: Просвещение, 1964.
- Олехник С.Н., Нестеренко Ю.В., Потапов М.К. Старинные занимательные задачи. - М.: "Вита-Пресс", 1994.
- Рыбников К.А. История математики. - Т.1.- М.,1963.
- Энциклопедия «Занимательная математика»
- Интернет ресурсы