Математические имена

Отчет по проекту

Алфавитный указатель

- А Б В
- Г Д Е
- Ж З К
- Л М Н
- О П Р
- С Т
- У Ф
- Х Ц
- Ч
- Ш Э
- Ю Я

А Б В

- **Абель Нильс Хенрик** (1802-1829), норвежский математик
  Абелевы *интегралы.*

(Математика.Справочник школьника, стр.3)

- **Бернулли Иоганн** (1667-1748), швейцарский математик
  Теорема **Бернулли** -одна из предельных теорем теории вероятностей; простейший случай закона больших чисел, относится к распределению отклонений частоты появления некоторого случайного события от его вероятности при независимых испытаниях. Установлена Я. Бернулли (опубликована в 1713).

(БЭ КиМ диск 1)

- **Виет Франсуа.**

*Теорема **Виета*** гласит, что сумма корней приведенного квадратного уравнения равна второму коэффициент, Взятому с противоположным знаком, а произведение корней равно свободному члену.

$x^2 + p*x+q=0$

$x_1+x_2=-p$

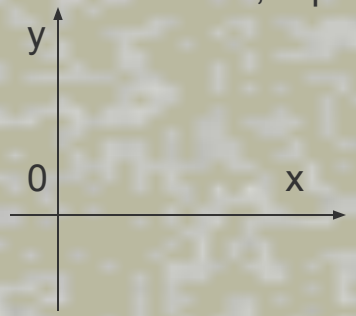
$x_1*x_2=q$

(Математика.Справочник школьника, стр.400)

Г Д Е

- **Гаусс Карл Фридрих (1777-1855)** немецкий математик Метод **Гаусса** решения систем линейных уравнений.
- **Декарт Рене** (1596-1650), французский ученый

Декартовы координаты. (Математика.Справочник школьника, стр.85)



- **Евклид**

Евклида *алгоритм* – это нахождение наибольшего общего делителя.

4824

48 1

0 , следовательно 24 наибольший общий делитель. Источник (Математика.Справочник школьника, стр.106)

Ж З К

- **Жергон Жозеф(**1771-1859), французский математик

*Точка **Жергона*** – точка пересечения прямых, проходящих через вершины треугольника и точки касания его сторон, противолежащих вершинам, с вписанной окружностью.

(Математика.Справочник школьника, стр.111)

- **Зейдель Филлип Людвиг (1821-1896)**, немецкий математик.

Метод **Зейделя** – итерационный метод решения системы линейных уравнений

- **Клейн Феликс.**

Интерпретация Клейна – отображения объектов плоскости Лобачевского в объекты евклидовой плоскости. (Математика.Справочник школьника, стр.151)

Л М Н

- **Лобачевский Николай Иванович** (1792-1856), великий русский математик

Доказал, что можно построить другую геометрию, отличную от геометрии Евклида. Такая геометрия называется *геометрией* ***Лобачевского.***

- **Мебиус Август Фердинанд**.

Лист ***Мебиуса*** - поверхность, которая имеет только одну сторону. Чтобы наглядно представить себе эту поверхность, необходимо взять полоску бумаги и склеить ее концы, предварительно повернув один из них на 180^0. (Источник - Математика. Справочник школьника, стр. 201.)

- **Ньютон Исаак (**1643-1727), английский ученый

Бином ***Ньютона*** - это формула, дающая выражения степени $(a+b)^n$ двучлен (a+b) с любым натуральным показателем n. Например:

при n=1, $(a+b)= a+b$,

при n=2, $(a+b)= a^2+2ab+ b^2$.

(Источник - Математика. Справочник школьника, стр. 21.)

О П Р

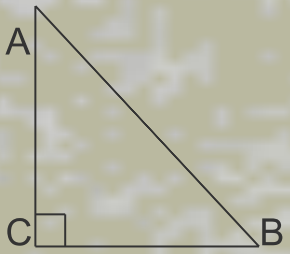
- **Остроградский** Михаил Васильевич (1801-1861), Выдающийся русский математик.

  Способ **Остроградского** интегрирования рациональных функций.

Ист.Выгодский. Справочник по высшей математике.М. «Наука», 1966, стр 432

- **Пифагор Самосский** (580-500,)великий греческий ученый**.**

Теорема **Пифагора** гласит, что квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов, т. е. $AB^2 = AC^2 + CB^2$, где AB- гипотенуза, AC и CB - катеты прямоугольного ΔABC.



(Источник - Математика. Справочник школьника, стр. 402.)

- **Риман Бернхард** (1826-1866), немецкий маиематик**.**

*Геометрия **Римана**, интеграл **Римана**, сфера **Римана,** Риманова поверхность.*

(Источник - Математика. Справочник школьника, стр. 347.)

С Т

- **Симпсон Роберт**(1687-1768), шотландский математик

Теорема ***Симпсона***: ортогональные проекции произвольной точки окружности, описанной около треугольника на его стороны лежат на одной прямой, это прямая называется “*прямой* ***Симпсона****”.*

(Источник - Математика. Справочник школьника, стр. 361.)

- **Тейлор Брук (**1685-1731), английский математик.

Тейлора *метод* - метод, который позволяет разложить заданную функцию в степенный ряд. Формула, задающая это разложение, называется *формулой* ***Тейлора***, а этот степенный ряд - *рядом* ***Тейлора***.

(Источник - Математика. Справочник школьника, стр. 399.)

У Ф

- **Уайтхед Альфред Норт(** 1861-1947), англо-вмериканский математик, логик, философ. Метод **Уайтхеда –**метод экстенсивной абстракции, служит для определения идеальной сущности.

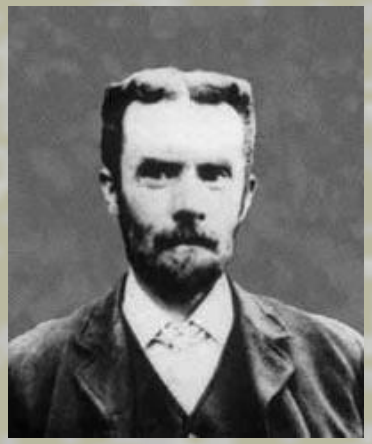
Источник:www.krugosvet.ru

- **Фалес Милетский**.(624 –548 гг.до н.э.), древнегреческий математик и астроном.

*Теорема **Фалеса***: если параллельные прямые, пересекающие стороны угла, отсекают на другой его стороне равные отрезки, то они отсекают равные отрезки и на другой его стороне

(Источник - Математика. Справочник школьника, стр. 403.)

Х Ц



- **Хевисайд Оливер**(1850-1923), англ.физик и математик

Функция **Хевисайда**

$$\Theta = \begin{cases} 0, & x<=0 \\ 1, & x>0 \end{cases}$$

Ист. С.М.Никольский Курс Математического анализа. Стр 238

- **Цермело Эрнест(1871-1953)**, немецкий математик

Теорема **Цермело (**логика предикатов) «Всякое множество может быть вполне упорядочено некоторым отношением порядка»

Ист. Новиков.Элементы Математической логики.

Ч

- **Чебышев Пафнутий Львович** (1821-1894), русский математик

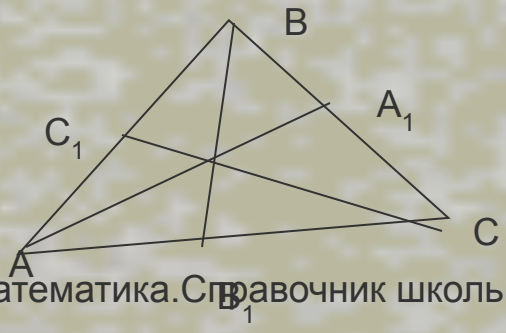
Многочлен **Чебышева –** связь алгебраических многочленов и тригонометрических полиномов

$Q_N(x)=\cos n \arccos x = \alpha_0^n x + \alpha_1^n x + \ldots + \alpha_N^n x$

Источник: Никольский Курс математического анализа М., «Наука»,с.216

- **Чева Джованни (**1648-1734), итальянский геометр.

Теорема **Чевы:** если прямые, соединяющие вершины треугольника АВС с точкой К, лежащие в плоскости треугольника, пересекают противоположные стороны или продолжения в точках A_1 , B_1 , C_1 , то справедливо равенство $(AC/ C_1B)*(B A_1 / A_1C)*(C B_1 / B_1 A)=1$



Источник: Математика.Справочник школьника, стр.498

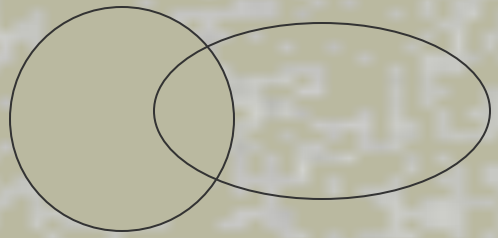
Ш Э

- **Шаль Мишель** (1793 –1880), французский математик.

*Лемма **Шаля***: для любых трех точек
A, B, C числовой прямой имеет
место равенство векторов: AB+BC=AC.
(Источник - Математика. Справочник школьника, стр. 516.)

- **Эйлер Леонард**(1707-1783), шведский математик.

*Круги **Эйлера.***



(Источник - Математика. Справочник школьника, стр. 526.)

Ю Я

- **Юнис Ибн.**

Составил знаменитые астрономические таблицы, вычислил $\sin 1^0$, с точностью до 0, 0000001.

(Источник - Математика. Справочник школьника, стр. 533.)

- **Якоби Карл Густав**.

Многочлены Якоби, определитель Якоби - Якобиан.

(Источник - Математика. Справочник школьника, стр. 534.)