

Základní matematické operace

Сложение

сложить, слагать

$2 + 3 = 5$ два плюс три равно, равняется пяти; будет пять

2, 3 – слагаемые; 5 – сумма

$(a + b) + c = y$ а плюс бэ в скобках равно игрек / игреку

Вычитание

вычесть, вычитать что из чего

$40 - 3 = 37$ сорок минус три равно тридцати семи /тридцать семь

40 – уменьшаемое, 3 – вычитаемое, 37 – разность

Умножение

умножить, множить, умножать число на число

$6 \cdot 7 = 42$ шесть умноженное/умножить на семь равно сорока двум (сорок два)

6, 7 – сомножители, 6 – множимое, 7 – множитель, 42 – произведение

$a \cdot b = c$ а умноженное на бэ (а на бэ; а бэ) равно цэ

Деление

разделить, делить число на число

$48 : 6 = 8$ сорок восемь делённое (разделить) на шесть равно восьми

48 – делимое, 6 – делитель, 8 – частное

Дроби, дробь (ж.г.)

$\frac{a}{b}$ а делённое на бэ; а – числитель, / - дробь, b – знаменатель

$\frac{1}{2}$ одна половина (одна вторая)

$\frac{1}{3}$ одна треть (одна третья)

$\frac{1}{4}$ одна четверть (четвёртая)

$\frac{1}{5}$ одна пятая

$\frac{5}{6}$ пять *шестых*

3 $\frac{3}{7}$ три *целых (и) три седьмых*

Десятичные числа

0,3 ноль *целых (и) три десятых*

1,95 % одна *целая (и) девяносто пять сотых* процента (процент - m.r.)

2,125 две *целых сто двадцать пять тысячных*

Логарифмы

$\log_a x$ логарифм *икс* по основанию (по основанию) *а*

$\log_{10} x$, $\ln x$ десятичный логарифм *икс*, натуральный логарифм *икс*

Возведение в степень

возвести, возводить в степень

a^2 *а* квадрат (*а* в квадрате, во второй степени)

а – основание степени, 2 – показатель степени

a^3 *а* куб (*а* в кубе, в третьей степени)

a^4 *а* в четвертой степени

a^n *а* в *энной* степени (*а* в степени *эн*)

a^{-n} *а* в степени *минус эн*

a^{y+1} *а* в степени *игрек плюс единица*

$a^2 + b^2$ *а* квадрат *плюс бэ* квадрат (суммы квадратов *а* и *бэ*)

$(a^m)^n$ *а* в степени *эм всё* в степени *эн* (*энная* степень *а* в степени *эм*)

Извлечение корня

извлечь, извлекать *корень* из числа

\sqrt{a} корень квадратный (второй степени) из *а*

$\sqrt[3]{a}$ корень кубический (кубический, третьей степени) из *а*

$\sqrt[4]{a}$ корень четвертой степени из *а*

$\sqrt[n]{a}$ корень *энной* степени из *а*

а – подкоренное число, 4 – показатель степени, $\sqrt{\quad}$ - радикал

$\sqrt[3]{1+x}$ корень кубический из суммы единица *плюс* *икс* в кубе

Функции

$y = f(x)$ *игрек* равен *эф* от *икс*

Пределы

$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = s$ предел *эф* от *икс* при *икс*, стремящемся к *а*, равен *эс*

Производные

d, d^2, d^n дифференциал, д. второго порядка /дэ два, д. энного порядка /дэ эн;

$\frac{d}{dx}$ первая производная от некоторой функции по переменному икс

$\frac{dy}{dx}$ производная *игрек* по икс /дэ *игрек* по дэ икс

$\frac{\delta}{\delta x}$ частная производная от функции эф по икс

y' первая производная функции *игрек* /*игрек* штрих

$\Delta f(x)$ приращение функции эф от икс /дельта эф от икс

Интегралы

$\int f(x) dx$ неопределённый интеграл функции эф от икс на дэ икс

$\int_a^b f(x) dx$ интеграл от (нижнего предела) а до (верхнего предела) бэ эф икс на дэ

икс/определённый интеграл в пределах от а до бэ

\iiint двойной, тройной интеграл

$\sum_{i=1}^n$ сумма, в которой i изменяется от единицы до эн/сумма от $i = 1$ до $i = n$

Другие символы

\neq неравно

\equiv тождественно равно

$\#$ равно и паралельно

\sim подобно

\approx приблизительно (приблизённо) равно

$>$ больше

$<$ меньше

\geq больше или равно

\leq меньше или равно

$x = \infty$ икс равен бесконечности

() круглые скобки

[] квадратные скобки

{ } фигурные скобки

\perp перпендикулярно

//паралельно

Δ треугольник

\cap дуга

! факториал

a_0 а нуль, а с индексом нуль, а нулевое

a_1 а один, а с индексом один, а первое

$a_{11}, a_{12}, \dots, a_{1n}$ а один один, а один два итд. до а один эн

a_n а эн, а с индексом эн, а энное

a' а штрих, а со штрихом

a'' а два штриха, а с двумя штрихами

\tilde{M} эм с крышкой

$\overset{\cdot}{M}$ эм с чертой, с чёрточкой

\tilde{M} эм с волной

$x \prec x'$ x предшествует x штрих

$x' \succ x$ x штрих следует за x

$A \underline{\quad} B$ A влечёт B, B следует из A

$A \sim B$ A равносильно B

Odchylné čtení některých latinských písmen v matematických výrazech:

H, h аш

Q, q ку

J, j йот, жи

W, w дубль-вэ

Y, y игрек