

ВВОД ФОРМУЛ И СИМВОЛОВ В ЗАДАЧАХ ТИПА MATH

В некоторых задачах курса правильный ответ нужно будет ввести в виде математической формулы. Ниже представлено несколько рекомендаций.

- **1. Десятичные дроби**

В задачах типа Math если в ответе число не является целым, то вводить его нужно с точкой, а не запятой. *Пример:* 0.593.

- **2. Умножение (*)**

Пример: $x \cdot y$. Нужно ввести `x*y`. Помните, что, если вы вводите `xу`, данное выражение не рассматривается как умножение x на y .

- **3. Возведение в степень (^, ** и *)**

Пример: $(a + b)^2$. Платформа примет ответ в любом из представленных видов: `a*a+2*a*b+b*b`, `a^2+2*a*b+b^2` и `(a+b)^2`, `(a+b)**2`.

Пример: $(a + b)^{c+d}$. Нужно ввести `(a+b)^(c+d)`.

- **4. Деление, обыкновенные дроби (/)**

Пример: $\frac{1}{3}$. Нужно ввести `1/3`.

Пример: $\frac{2a-b}{c^2}$. Нужно ввести `(2*a-b)/c^2`.

- **5. Квадратный корень (sqrt(x))**

Пример: $\sqrt{x^y}$. Нужно ввести `sqrt(x^y)`.

- **6. Корень (root(x,y))**

Пример: $\sqrt[x]{ab}$. Нужно ввести `root(a*b,x)`.

- **7. Логарифм (log(x) или ln(x))**

Система распознаёт `log` как натуральный логарифм (т.е. логарифм по основанию e).

Пример: $\ln(\sqrt{xy})$. Нужно ввести `log(sqrt(x*y))` или `ln(sqrt(x*y))`.

Если нужно ввести логарифм не по основанию e , а, например, по основанию b , то нужно вводить следующим образом: `log(x,b)`.

Пример: $\log_b x$. Нужно ввести `log(x,b)`.

- **8. Тригонометрические функции**

$\sin x$ и $\cos x$ вводятся стандартно: `sin(x)` и `cos(x)`.

$\operatorname{tg} x$ и $\operatorname{ctg} x$ нужно вводить как `tan(x)` и `cot(x)`.

$\arcsin x$, $\arccos x$, $\operatorname{arctg} x$ и $\operatorname{arccotg} x$ нужно вводить как `asin(x)`, `acos(x)`, `atan(x)` и `acot(x)`.

Пример: $\arccos(xy)^2$. Нужно ввести `acos((x*y)^2)`.

- **9. Буквенные обозначения**

Число e следует вводить как `E`.

Число π следует вводить как `pi`.

Пример: $3\pi^2 - z$. Нужно ввести `3*(pi^2)-z`.

- **10. Общие замечания**

Аргументы у всех функций обязательно должны быть в круглых скобках.

Если вы указали неверный ответ в задачах типа Math, то, нажав на кнопку «Отзыв», можно посмотреть, как система распознала введенные формулы.