Математические операции в MATLAB

Обзор базовых возможностей MATLAB по выполнению математических расчетов

Создаем переменные, присваивая им значения

a = 1

a = 1

b = 11

b = 11

Чтобы не выводить результат присвоения, поставим в конце; (на расчет это не влияет)

$$c = 1 + 2;$$

Математические операции в MATLAB выглядят абсолютно привычно

$$d = (a + b) / c * 10$$

d = 40

Но в MATLAB можно делить на ноль

d / 0

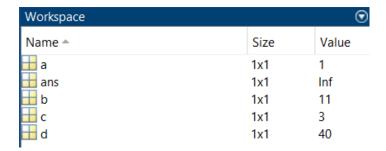
ans = Inf

Поскольку результат последней операции мы не записывали ни в какую переменную, то он автоматически записался в переменную ans. Ее тоже можно использовать для расчетов, но делать это не рекомендуется, потому что эту переменную вы можете случайно изменить в процессе расчетов

ans + 1

ans = Inf

Все созданные переменные хранятся в поле Workspace главного окна MATLAB



Если вы закончили расчет и созданные переменные больше не нужны, вы можете их удалить:

clear

Дополнительно

Больше математических примеров [english]

Подробнее об элементарной математике в MATLAB [english]

Введение в MATLAB (видео)