

# 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

Workspace		
Name ▲	Size	Value
 a	1x1	1
 ans	1x1	Inf
 b	1x1	11
 c	1x1	3
 d	1x1	40

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

```
clear
```

