

## Математические действия. Класс Math в JavaScript

В языке JavaScript есть специальные конструкции для выполнения математических действий. За урок мы научимся обрабатывать стандартные математические операции, а также познакомимся с отдельным встроенным классом Math.

В JavaScript можно выполнять все математические операции. Это такие операции, как:

вычитание -  $z = y - x$ ;

сложение -  $z = y + x$ ;

умножение -  $z = y * x$ ;

деление -  $z = y / x$  (на ноль делить нельзя);

остаток при делении -  $z = y \% x$ ;

Если операция проходит над одной и той же переменной, то можно запись сократить:

$z = z + 20$ ;

$z += 20$ ; // Эта запись аналогична той, что находится выше

Если необходимо увеличить или уменьшить число на 1, то мы можем прописать ++ и -- соответственно:

$var z = 10$ ;

$z += 1$ ;

$z++$ ; // Аналогично тому, что прописано выше

### Класс Math

JavaScript имеет большой функционал для работы с математическими операциями. Для них предусмотрен специальный класс Math.

Обращаясь к классу и к его элементам мы можем получить определенные значения или же воспользоваться какими-либо методами. Полный перечень всех методов класса Math можно посмотреть по этой ссылке.

**Исходный код Главный JS файл:**

```
var num_1 = 5.4;
```

```
var num_2 = 15;
```

```
console.log("Результат: " + (num_1 + num_2));
```

```
var num_3 = 5;
```

```
num_3--;
```

```
console.log("Результат: " + num_3);
```

```
var str_1 = Number("12");
```

```
var str_2 = Number("2");
```

```
console.log("Результат: " + (str_1 + str_2));
```

```
console.log("Math: " + Math.PI);
```

```
console.log("Math: " + Math.max(4, 67, -8, 2, 0, 5, 8));
```