

## Операции в PHP

В PHP мы можем использовать различные операторы: арифметические, логические и т.д. Рассмотрим каждый тип операций.

### Арифметические операции

- + (операция сложения)

Например, `$a + 5`

- - (операция вычитания)

Например, `$a - 5`

- \* (умножение)

Например, `$a * 5`

- / (деление)

Например, `$a / 5`

- % (получение остатка от деления)

Например:

- 1      `$a = 12;`
- 2      `echo $a % 5; // равно 2`
- `**` (возвведение в степень)

Например, `$a ** 2`

Примеры операций:

- 1      `$a = 8 + 2; // 10, сложение`
- 2      `$a = 8 - 2; // 6, вычитание`
- 3      `$a = 8 * 2; // 16, умножение`
- 4      `$a = 8 / 2; // 4, деление`
- 5      `$a = 8 % 2; // 0, деление по модулю`
- 6      `$a = 8 ** 2; // 64, возвведение в степень`

### Инкремент и декремент

Отдельно следует сказать операции **инкремента** и **декремента**, которые также являются арифметическими операциями, но производятся над одним операндом.

Инкремент - операция `++` увеличивает число на единицу.

Например, `++$a`

Есть два типа инкремента: префиксный инкремент (`++$a`) и постфиксный (`$a++`). Важно понимать разницу между этими операциями.

Рассмотрим сначала префиксный инкремент:

```
1 $a = 12;  
2 $b = ++$a; // $b равно 13  
3 echo "a = $a b = $b";
```

Результат работы:

`a = 13 b = 13`

Здесь сначала к значению переменной `$a` прибавляется единица, а затем ее значение приравнивается переменной `$b`.