

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`
- $**$ (возведение 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 $\$a = 8 ** 2; // 64$, возведение 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.