

WWW #2.1.: ОСНОВЫ СИНТАКСИСА.

ОПЕРАЦИИ В PHP

Арифметические операции

Арифметические операции и примеры операторов с их использованием		
Обозначение	Название	Пример
+	Сложение	$\$a + \b
-	Вычитание, смена знака	$\$a - \b $-\$a$
*	Умножение	$\$a * \b
/	Деление	$\$a / \b
%	Остаток от деления	$\$a \% \b

Операция присваивания и комбинированные операции

- Базовая операция присваивания:
`$a = 5;`
- Операция присваивания имеет результат (!):
`$a = ($b = 4) + 5; // $b=4 и $a=9`
- Операции присваивания комбинируются с бинарными арифметическими (+ - / %):
`$a = 3; $a += 5 // равносильно $a = $a + 5`
- Операции присваивания выступают как операторы!

Операции присваивания: примеры

```
<?php
$a = ($b = 4) + 5;
echo $a, '<BR>';
$a += 5; echo $a, '<BR>';
$a -= 5; echo $a, '<BR>';
$a *= 5; echo $a, '<BR>';
$a /= 2; echo $a, '<BR>';
$a %= 2; echo $a, '<BR>'
?>
```

```
9
14
9
18
9
1
```

Строковые операции

Строковые операции и примеры инструкций с их использованием		
Обозначение	Название	Пример
.	Конкатенация (сложение строк)	$\$c = \$a . \$b$ (строка $\$c$ образуется слиянием $\$a$ и $\$b$)
.=	Конкатенация с присвоением	$\$c .= \a (строка $\$c$ образуется слиянием $\$c$ и $\$b$)

Логические операции

Логические операции и инструкции с их использованием

Обознач.	Название	Описание	Пример
and	И	И \$a и \$b истинны (True)	\$a and \$b
&&	И		\$a && \$b
or	Или	Хотя бы одна из переменных \$a или \$b истинна	\$a or \$b
	Или		\$a \$b
xor	Исключающее или	Одна и только одна из переменных истинна	\$a xor \$b
!	Инверсия (NOT)	Если \$a=True, то !\$a=False и наоборот	! \$a

Операции сравнения

Обозначение	Название	Описание	Пример
==	Равенство	Значения переменных равны	<code>\$a == \$b</code>
===	Эквивалентность	Равны значения и типы переменных	<code>\$a === \$b</code>
!=	Неравенство	Значения переменных не равны	<code>\$a != \$b</code>
<>	Неравенство		<code>\$a <> \$b</code>
!==	Неэквивалентность	Переменные не эквивалентны	<code>\$a !== \$b</code>
<	Меньше		<code>\$a < \$b</code>
>	Больше		<code>\$a > \$b</code>
<=	Меньше или равно		<code>\$a <= \$b</code>
>=	Больше или равно		<code>\$a >= \$b</code>