Расположить предоставленные исходники (содержимое папки site) в корне, создать страницу (адрес страницы может быть любой). Добавить ссылку «Домашнее задание 1» в меню, должна открываться созданная страница. На странице подключить «шапку» и «подвал» (пример на главной странице). Ознакомиться с предоставленной информацией и решить задания на созданной странице.

**Для ознакомления:**

**Операции инкремента и декремента**

Операция **$a++** или **++$a** – увеличивает переменную **$a** на единицу. Эта операция называется **инкремент**.

Операция **$a--** или **--$a** – уменьшает переменную **$a** на единицу. Эта операция называется **декремент**.

Примеры:

<?php

$a **=** 1;

$a**++**; //увеличит $a на 1, что соответствует коду $a = $a + 1;

echo $a; //выведет 2

$a **=** 1;

$a**--**; //уменьшит $a на 1, что соответствует коду $a = $a — 1;

echo $a; //выведет 0

?>

Давайте посмотрим, в каких случаях проявляется разница между **++a** и **a++**.

Пусть у нас есть код **echo ++a** и код **echo a++**.

В первом случае переменная сначала увеличится на единицу, а потом выведется, а во втором случае - сначала выведется, а потом увеличится.

**Операции +=, -=, \*=, /=**

Мы уже рассматривали код, который демонстрирует сложности с операцией присваивания:

<?php

$a **=** 2;

$a **=** $a **+** 3;

?>

В данном случае мы присваиваем переменной **$a** ее текущее значение, увеличенное на 2. Однако PHP позволяет записать этот код еще короче с помощью оператора **+=**:

<?php

$a **=** 1;

$a **+=** 3; //этот код полностью эквивалентен коду $a = $a + 3;

?>

Кроме того, существуют операторы -=, \*=, /=, которые эквивалентны следующему коду:

<?php

$a **=** 2;

$a **-=** 3; //этот код полностью эквивалентен коду $a = $a — 3;

$a **=** 2;

$a **\*=** 3; //этот код полностью эквивалентен коду $a = $a \* 3;

$a **=** 2;

$a **/=** 3; //этот код полностью эквивалентен коду $a = $a / 3;

?>

**Домашнее задание**

**Задача.** Переделайте приведенный код так, чтобы в нем использовались операции **+=, -=, \*=, /=, ++, --**. Количество строк кода при этом не должно измениться. Код для переделки:

<?php

$var **=** 5;

$var **=** $var **+** 32;

$var **=** $var **—** 9;

$var **=** $var **\*** 10;

$var **=** $var **/** 3;

$var **=** $var **+** 7;

$var **=** $var **—** 4;

echo $var;

?>

### Работа с переменными

1. Создайте переменную **$a** и присвойте ей значение 3. Выведите значение этой переменной на экран.

2. Создайте переменные **$a=4** и **$b=9**. Выведите на экран их сумму, разность, произведение и частное (результат деления).

3. Создайте переменные **$c=21** и **$d=8**. Просуммируйте их, а результат присвойте переменной **$result**. Выведите на экран значение переменной **$result**.

4. Создайте переменные **$a=4**, **$b=9** и **$c=11**. Выведите на экран их сумму.

5. Создайте переменные **$a=35** и **$b=16**. Отнимите от **$a** переменную **$b** и результат присвойте переменной **$c**. Затем создайте переменную **$d**, присвойте ей значение 13. Сложите переменные **$c** и **$d**, а результат запишите в переменную **$result**. Выведите на экран значение переменной **$result**.

### Работа со строками

1. Создайте переменную **$text** и присвойте ей значение **'Привет, Мир!'**. Выведите значение этой переменной на экран.

2. Создайте переменные **$text1='Привет, '** и **$text2='Мир!'**. С помощью этих переменных и операции сложения строк выведите на экран фразу 'Привет, Мир!'.

3. Создайте переменную **$name** и присвойте ей ваше имя. Выведите на экран фразу **'Привет, %Имя%!'**. Вместо **%Имя%** должно стоять ваше имя.

4. Создайте переменную **$age** и присвойте ей ваш возраст. Выведите на экран **'Мне %Возраст% лет!'**.