



# Задачи на основы языка PHP

## Учебник PHP

Урок №1  
Задачник  
PHP для новичков

Урок №2  
Основы языка  
PHP для новичков

Урок №3  
Основы работы  
с массивами на PHP

Урок №4  
Работа с конструкциями  
if-else и switch-case

Урок №5  
Работа с циклами  
foreach, for и while

Урок №6  
Работа  
с математическими функциями

Урок №7  
Работа со строковыми  
функциями в PHP

Урок №8  
Функции  
работы с массивами

Урок №9  
Практика на комбинации  
стандартных функций

Урок №10  
Основы работы  
с формами в PHP

Урок №11  
Работа  
с датами в PHP

Урок №12  
Основы работы  
с пользовательскими функциями

Урок №13  
Приемы работы  
с флагами

Урок №14  
Приемы работы  
с логическими значениями

Урок №15  
Приемы работы  
с циклами

Урок №16  
Приемы работы  
с массивами

Урок №17  
Правильное использование  
пользовательских функций

Урок №18  
Практика на  
пользовательские функции

Урок №19  
Продвинутая работа  
с пользовательскими функциями

Урок №20  
Продвинутая работа  
с формами в PHP

## Практика

Урок №21  
Отработка  
циклов и функций PHP

Урок №22  
Практика по  
написанию скриптов

Важное

Перед решением задач изучите [теорию](#) к данному уроку.

## Примеры решения задач

### Задача №1

**Задача.** Создайте переменную `$var` и присвойте ей значение 'hello'. Обращаясь к отдельным символам этой строки выведите на экран символ 'h', символ 'e', символ 'o'.

**Решение:** будем обращаться к отдельным символам этой строки, к примеру, буква 'h' имеет номер 0 и ее можно вывести так - `$var[0]`, буква 'e' имеет номер 1 и так далее:

```
1 <?php
2 $var = 'abcde';
3 echo $var[0]; //выведем букву 'h'
4 echo $var[1]; //выведем букву 'e'
5 echo $var[4]; //выведем букву 'o'
6 ?>
```

### Задача №2

**Задача.** Напишите скрипт, который считает количество секунд в часе.

**Решение:** так как в минуте 60 секунд, а в часе - 60 минут, то умножив 60 на 60 мы получим количество секунд в часе:

```
1 <?php
2 echo 60 * 60;
3 ?>
```

Если нам нужно получить количество секунд в сутках, то умножим еще и на 24 (так как в сутках 24 часа):

```
1 <?php
2 echo 60 * 60 * 24;
3 ?>
```

### Задача №3

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

```
1 <?php
2 $var = 1;
3 $var = $var + 12;
4 $var = $var - 14;
5 $var = $var * 5;
6 $var = $var / 7;
7 $var = $var + 1;
8 $var = $var - 1;
9 echo $var;
10 ?>
```

**Решение:** заменим все подходящие места на сокращенную форму записи. К примеру, вместо `$var = $var + 12` можно написать `$var += 12`, а вместо `$var = $var + 1` будет `$var++`. Результат переделки будет выглядеть так:

```
1 <?php
2 $var = 1;
3 $var += 12;
4 $var -= 14;
5 $var *= 5;
6 $var /= 7;
7 $var++;
8 $var--;
9 echo $var;
10 ?>
```

## Задачи для решения

### Работа с переменными

## Продвинутые БД

Урок №46  
Продвинутые  
SQL запросы

Урок №47  
Правильная организация  
баз данных

## Аутентификация

Урок №48  
новая вкладка с new.code.mu  
Введение

Урок №49  
новая вкладка с new.code.mu  
Авторизация

Урок №50  
новая вкладка с new.code.mu  
Сессии

Урок №51  
новая вкладка с new.code.mu  
Регистрация

Урок №52  
новая вкладка с new.code.mu  
Валидация

Урок №53  
новая вкладка с new.code.mu  
Хеширование

Урок №54  
новая вкладка с new.code.mu  
Профиль

Урок №55  
новая вкладка с new.code.mu  
Права

## Практика

Урок №56  
Продвинутая  
практика PHP

## ООП в PHP

Урок №57  
Основы работы с ООП  
Часть 1

Урок №58  
Основы работы с ООП  
Часть 2

## Авторизация и регистрация

Данные уроки - устарели! Выше в меню ссылка на новые уроки. Эти через некоторое время удалю.

Урок №59  
Введение, задач нет

Урок №60  
Авторизация  
через базы данных

Урок №61  
Реализация  
регистрация пользователей

Урок №62  
Регистрация и авторизация  
одновременно

Урок №63  
Авторизация  
через cookie

Урок №64  
Типичные задачи  
при авторизации и регистрации

Урок №23  
новая вкладка  
тренинг  
Работа с HTML из PHP

Урок №24  
новая вкладка  
тренинг  
Работа с GET запросами в PHP

## Регулярки

Урок №25  
Введение, задач нет

Урок №26  
Работа с регулярными  
выражениями в PHP. Глава 1.

Урок №27  
Работа с регулярными  
выражениями в PHP. Глава 2.

Урок №28  
Работа с регулярными  
выражениями в PHP. Глава 3.

Урок №29  
Работа с регулярными  
выражениями в PHP. Глава 4.

## Работа с htaccess

Урок №30  
новая вкладка с new.code.mu  
работа с htaccess

## Файлы, папки

Урок №31  
новая вкладка с new.code.mu  
работа с файлами и папками

## Сессии и куки

Урок №32  
Работа  
с сессиями в PHP

Урок №33  
Работа  
с cookie в PHP

## Работа с БД

Урок №34  
Введение, задач нет

Урок №35  
Команды SELECT,  
INSERT, DELETE, UPDATE

Урок №36  
Команды ORDER BY,  
LIMIT, COUNT, LIKE в SQL

## Практика по работе с БД в PHP

Перед чтением см. новые уроки раздела "Важное", которые появились выше.

Урок №37  
новая вкладка с new.code.mu  
часть 1

Урок №38  
новая вкладка с new.code.mu  
часть 2

Урок №39  
новая вкладка с new.code.mu  
часть 3

Урок №40  
новая вкладка с new.code.mu  
часть 4

Урок №41  
новая вкладка с new.code.mu  
часть 5

Урок №42  
новая вкладка ютуб  
пагинация

## Практика

Урок №43  
Практика  
PHP для новичков

Урок №44  
Минипроjekt:  
гостевая книга

1. Создайте переменную **\$a** и присвойте ей значение 3. Выведите значение этой переменной на экран. [Скрыть решение.](#)

Решение:

```
1 <?php
2     $a = 3;
3     echo $a;
4 ?>
```

2. Создайте переменные **\$a=10** и **\$b=2**. Выведите на экран их сумму, разность, произведение и частное (результат деления). [Скрыть решение.](#)

Решение:

```
1 <?php
2     $a = 10;
3     $b = 2;
4     echo $a + $b;
5     echo $a - $b;
6     echo $a * $b;
7     echo $a / $b;
8 ?>
```

3. Создайте переменные **\$c=15** и **\$d=2**. Просуммируйте их, а результат присвойте переменной **\$result**. Выведите на экран значение переменной **\$result**. [Скрыть решение.](#)

Решение:

```
1 <?php
2     $c = 15;
3     $d = 2;
4     $result = $c + $d;
5     echo $result;
6 ?>
```

4. Создайте переменные **\$a=10**, **\$b=2** и **\$c=5**. Выведите на экран их сумму. [Скрыть решение.](#)

Решение:

```
1 <?php
2     $a = 10;
3     $b = 2;
4     $c = 5;
5     echo $a + $b + $c;
6 ?>
```

5. Создайте переменные **\$a=17** и **\$b=10**. Отнимите от **\$a** переменную **\$b** и результат присвойте переменной **\$c**. Затем создайте переменную **\$d**, присвойте ей значение 7. Сложите переменные **\$c** и **\$d**, а результат запишите в переменную **\$result**. Выведите на экран значение переменной **\$result**. [Скрыть решение.](#)

Решение:

```
1 <?php
2     $a = 17;
3     $b = 10;
4     $c = $a - $b;
5     $d = 7;
6     $result = $c + $d;
7     echo $result;
8 ?>
```

## Работа со строками

6. Создайте переменную **\$text** и присвойте ей значение 'Привет, Мир!'. Выведите значение этой переменной на экран. [Скрыть решение.](#)

Решение:

```
1 <?php
2     $text = 'Привет, Мир!';
3     echo $text;
4 ?>
```

7. Создайте переменные **\$text1='Привет, '** и **\$text2='Мир!'**. С помощью этих переменных и операции сложения строк выведите на экран фразу 'Привет, Мир!'. [Скрыть решение.](#)

Решение:

```
1 <?php
2     $text1 = 'Привет, ';
3     $text2 = 'Мир!';
4     echo $text1.$text2;
5 ?>
```

8. Создайте переменную **\$name** и присвойте ей ваше имя. Выведите на экран фразу 'Привет, %Имя%!'. Вместо **%Имя%** должно стоять ваше имя. [Скрыть решение.](#)

Решение:

```
1 <?php
2     $name = 'Дима';
3     echo 'Привет, '.$name.'!';
4 ?>
```

9. Создайте переменную **\$age** и присвойте ей ваш возраст. Выведите на экран 'Мне %Возраст% лет!'. [Скрыть решение.](#)

Решение:

```

1 <?php
2     $age = 25;
3     echo 'Мне ' . $age . ' лет!';
4 ?>

```

## Обращение к символам строки

10. Создайте переменную `$text` и присвойте ей значение 'abcde'. Обращаясь к отдельным символам этой строки выведите на экран символ 'a', символ 'c', символ 'e'. [Скрыть решение.](#)

Решение:

```

1 <?php
2     $text = 'abcde';
3     echo $text[0]; //выведем букву 'a'
4     echo $text[2]; //выведем букву 'c'
5     echo $text[4]; //выведем букву 'e'
6 ?>

```

11. Дана произвольная строка, например, 'abcde'. Поменяйте первую букву (то есть букву 'a') этой строки на '!'. [Скрыть решение.](#)

Решение:

```

1 <?php
2     $text = 'abcde';
3     $text[0] = '!';
4     echo $text; //выведет '!bcde'
5 ?>

```

12. Создайте переменную `$num` и присвойте ей значение '12345'. Найдите сумму цифр этого числа. [Скрыть решение.](#)

Решение:

```

1 <?php
2     $num = '12345';
3     echo $num[0] + $num[1] + $num[2] + $num[3] + $num[4];
4 ?>

```

## Практика

13. Напишите скрипт, который считает количество секунд в часе, в сутках, в месяце. [Скрыть решение.](#)

Решение:

```

1 <?php
2     echo 60 * 60; //количество секунд в часе
3     echo 60 * 60 * 24; //количество секунд в сутках
4     echo 60 * 60 * 24 * 31; //количество секунд в месяце
5 ?>

```

14. Создайте три переменные - час, минута, секунда. С их помощью выведите текущее время в формате 'час:минута:секунда'. [Скрыть решение.](#)

Решение:

```

1 <?php
2     $hour = '10';
3     $minute = '43';
4     $seconds = '43';
5     echo $hour . ':' . $minute . ':' . $seconds;
6 ?>

```

15. Создайте переменную, присвойте ей число. Возведите это число в квадрат (это значит нужно умножить его само на себя). Выведите его на экран. [Скрыть решение.](#)

Решение:

```

1 <?php
2     $a = 3;
3     echo $a * $a;
4 ?>

```

## Работа с присваиванием и декрементами

16. Переделайте этот код так, чтобы в нем использовались операции `+=`, `-=`, `*=`, `/=`. Количество строк кода при этом не должно измениться.

```

1 $var = 47;
2 $var = $var + 7;
3 $var = $var - 18;
4 $var = $var * 10;
5 $var = $var / 20;
6 echo $var;

```

[Скрыть решение.](#)

Решение:

```

1 $var = 47;
2 $var += 7;
3 $var -= 18;
4 $var *= 10;
5 $var /= 20;
6 echo $var;

```

17. Переделайте этот код так, чтобы в нем использовалась операция `.=`. Количество строк кода при этом не должно измениться.

```
1 $text = 'я';
2 $text = $text.' хочу';
3 $text = $text.' знать';
4 $text = $text.' PHP!';
5 echo $text;
```

[Скрыть решение.](#)

Решение:

```
1 $text = 'я';
2 $text .= ' хочу';
3 $text .= ' знать';
4 $text .= ' PHP!';
5 echo $text;
```

18. Переделайте этот код так, чтобы в нем использовались операции ++ и --. Количество строк кода при этом не должно измениться.

```
1 $var = 10;
2 $var = $var + 1;
3 $var = $var + 1;
4 $var = $var - 1;
5 echo $var;
```

[Скрыть решение.](#)

Решение:

```
1 $var = 10;
2 $var++;
3 $var++;
4 $var--;
5 echo $var;
```

19. Переделайте этот код так, чтобы в нем использовались операции ++, --, +=, -=, \*=, /=. Количество строк кода при этом не должно измениться.

```
1 $var = 10;
2 $var = $var + 7;
3 $var = $var + 1;
4 $var = $var - 1;
5 $var = $var + 12;
6 $var = $var * 7;
7 $var = $var - 15;
8 echo $var;
```

[Скрыть решение.](#)

Решение:

```
1 $var = 10;
2 $var += 7;
3 $var++;
4 $var--;
5 $var += 12;
6 $var *= 7;
7 $var -= 15;
8 echo $var;
```

[← Предыдущая страница](#)   [Следующая страница →](#)