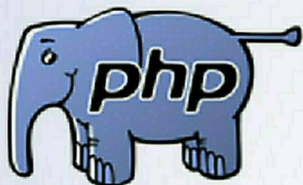


Задачник  
по



с решениями

12+

Автор: Григорьев Роман

# Роман Игоревич Григорьев

## Задачник по РНР

### (с решениями)

*[http://www.litres.ru/pages/biblio\\_book/?art=30482497](http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=30482497)  
SelfPub; 2018*

#### **Аннотация**

Книга написана для начинающих программистов. Ко всем задачам есть решения. Присутствуют задачи повышенной сложности.

1)

## Вычисления и условный оператор в PHP

### 1.1 Простейшая арифметика

Даны два числа 5 и 7. Найти их сумму и произведение.

**1. <?php**

2. \$a = 5;

3. \$b = 7;

4. \$c = \$a + \$b;

5. \$d = \$a\*\$b;

6. echo \$c, \$d;

**7. ?>**

Даны два числа 4 и 6. Найдите сумму их квадратов.

**1. <?php**

2. \$a = 4;

3. \$b = 6;

4. \$c = \$a\*\$a + \$b\*\$b;

5. echo \$c;

**6. ?>**

Даны три числа 3, 5, 8. Найдите их среднее арифметическое.

**1. <?php**

2. \$a = 3;

3. \$b = 5;

4. \$c = 8;

5. \$d = (\$a + \$b + \$c)/3

6. echo \$d;

7. ?>

Даны три числа  $x = 2$ ,  $y = 6$  и  $z = 9$ . Найдите  $(x+1)^4 - 2(z - 2x^2 + y^2)$

1. <?php

2. \$x = 2;

3. \$y = 6;

4. \$z = 9;

5. \$a = (\$x+1)\*4 - 2 (\$z - 2\*\$x\*\$x+\$y\*\$y);

6. echo \$a

7. ?>

Даны три ненулевых числа  $a = 4$ ,  $b = 8$ ,  $c = 3$ . Найдите всевозможные

результаты деления суммы двух из них на оставшееся третье число.

1. <?php

2. \$a = 4;

3. \$b = 8;

4. \$c = 3;

5. \$d = (\$a + \$b)/\$c;

6. \$r = (\$b+\$c)/\$a;

7. \$f = (\$a + \$c)/\$b;

8. echo \$d,\$r,\$f;

9. ?>

Дано два числа 17 и 54. Найдите сумму 40% от первого числа и 84% от второго числа.

**1. <?php**

2. \$a = 17;

3. \$b = 54;

4. \$c = 0,4\*17 + 0,84\*54;

5. echo \$c;

**6. ?>**

Дано трехзначное числа. Найдите сумму его цифр.

**1. <?php**

2. \$var = 578; *// Объявляем число*

3. \$var .= ' '; *// Приводим его к строковому типу*

4. echo \$a = \$var[2] + \$var[1] + \$var[0]; *// Выводим пере-*

*менную*

5. *//равную сумме цифр числа*

**6. ?>****1.2. Условный оператор**

Дано число 15. Если оно больше 10, то увеличьте его на 100, иначе уменьшите

на 30.

**1. <?php**

2. \$a = 15;

3. if (\$a>10)

4. { \$a = \$a + 100};

5. else

6. { \$a = \$a - 30};

7. echo \$a

**8. ?>**

Дано натуральное число 8. Если оно четное, то уменьшите его в 2 раза, иначе увеличьте в 3 раза.

**1. <?php**

2. if (\$number / 2 == ceil(\$number / 2))

3. {

4. \$number = \$number / 2;

5. }

6. else

7. {

8. \$number = \$number \*3;

9. }

10.

echo \$number;

**11.**

**?>**

Дано число. Если оно не меньше 50, то выведите квадрат этого числа, если же

это число больше 10 и меньше 30, то выведите ноль, в остальных случаях выведите

слово "Ошибка"

**1. <?php**

2. \$a = ee; // *Задаем число \$a, например, 45*

3. if (\$a > 50) {

4. echo \$b=pow(\$a,2);

5. }

6. elseif ( $\$a > 10$  &  $\$a < 30$ ) {

7. echo 0;

8. }

9. else {

10. echo "Ошибка";

11.

}

**12.**

?>

Дано два числа  $\$a = 15$ ,  $\$b = 4$ . Вывести наибольшее из них.

**1. <?php**

2.  $\$a = 15$ ;

3.  $\$b = 4$ ;

4. if ( $\$a > \$b$ )

5. { echo  $\$a$ };

6. else

7. { echo  $\$b$  };

**8. ?>**

Дано два числа  $\$a = 19$ ,  $\$b = 143$ . Вывести 'Да', если они отличаются на 100,

иначе вывести 'Нет'

**1. <?php**

2.  $\$a = 19$ ;

3.  $\$b = 143$ ;

4. if ( $\$b - \$a = 100$  )

5. { echo "No" };

6. else

7. { echo "Yes" };

8. ?>

Дано два натуральных числа. Вывести 'Да', если они отличаются не более чем

на 20, иначе вывести 'Нет'.

1. <?php

2. \$a = 15;

3. \$b = 30;

4. if (\$b - \$a > 20)

5. { echo "No" };

6. else

7. { echo "Yes" };

8. ?>

В данном трехзначном числе переставьте цифры так, чтобы новое число

оказалось наибольшим из возможных.

### 1.3. Работа с формой

Пользователь вводит номер дня недели. Вывести название дня недели.

1. <?php

2. if (\$a = 1) { echo Monday };

3. if (\$a = 2) { echo Tuesday };

4. if (\$a = 3) { echo Wednesday };

5. if (\$a = 4) { echo Thursday };

```
6. if ($a = 5) {echo Friday};
7. if ($a = 6) {echo Saturday};
8. if ($a = 7) {echo Sunday};
9. else
10. {echo "неверное число"}
11.
?>
```

Пользователь вводит свой возраст. Если он больше 80 лет,  
то вывести

'Здравствуйте, уважаемый', иначе 'Успехов!'.

```
1. <?php
```

```
2. if (0 < $years <= 80) {echo Успехов};
```

```
3. else
```

```
4. {echo "Здравствуйте, Уважаемый"};
```

```
5. ?>
```

Пользователь выбирает из выпадающего списка страну  
(Турция, Египет или

Италия), вводит количество дней для отдыха и указывает,  
есть ли у него скидка

(чекбокс). Вывести стоимость отдыха, которая вычисляется как произведение

количества дней на 400. Далее это число увеличивается  
на 10%, если выбран Египет,

и на 12%, если выбрана Италия. И далее это число уменьшается на 5%, если указана

скидка.

1. <html>
2. <head>
3. <meta charset="utf-8" />
4. <title>Название странички</title>
5. </head>
6. <body>
- 7.
- 8.
- 9. <?php**
10.  
echo '<pre>';
11.  
print\_r(\$\_POST);
12.  
echo '</pre>';
13.  
if (isset(\$\_POST['hero']))
14.  
{
15.  
if(\$\_POST['hero'] == 1)
16.  
{
17.  
if(isset(\$\_POST['b']))
- 18.

```
{
19. echo" в Италию со скидкой ".
($_POST['a']*400*1.12*0.95);}
20. else{echo" в Италию без скидки ".
($_POST['a']*400*1.12);}
21. }
22. elseif( $_POST['hero'] == 2){
23. if(isset($_POST['b'])){
24. echo" в Грецию со скидкой".
($_POST['a']*400*1.1*0.95);}
25. else{echo"Греция без скидки".($_POST['a']*400*1.1);}
26. }
27. elseif($_POST['hero'] == 3){
28. if(isset($_POST['b'])){
29. echo" в Россию со скидкой". ($_POST['a']*400*0.95);}
```

30.

```
else{echo"Россия без скидки".($_POST['a']*400);}
```

31.

```
}
```

32.

```
}
```

33.

```
?>
```

34.

```
<form method="post">
```

35.

36.

```
<p><select name="hero"><option>выберите страну из
```

```
списка </option>
```

```
<option value="1">Италия</option>
```

38.

```
<option value="2">Греция</option>
```

39.

```
<option value="3">Россия</option>
```

40.

```
</select></p>
```

41.

```
<p><b>сколько дней отдыха?</b></p>
```

42.

```
<input type="text" name="a" />
```

43.

```
<p><b>есть ли у вас скидка?</b></p>
```

44.

```
<input type="checkbox" name="option" value="b"><Br>
```

45.

```
<p><input type="submit" value="Отправить"></p>
```

46.

```
</form>
```

47.

48.

49.

```
</body>
```

50.

```
</html>
```

## 2) Массивы в PHP

### 2.1 Массивы

Дан массив с элементами 'Привет, ', 'мир' и '!'. Необходимо вывести на экран

фразу 'Привет, мир!'.

1. `<?php`

2. `//Выведем фразу 'Привет, мир!':`

3. `$arr = ['Привет, ', 'мир', '!'];`

4. `echo $arr[0].$arr[1].$arr[2];`

5. `?>`

Слово 'Привет, ' хранится под номером **0**, это значит, что для доступа к нему

мы должны написать **\$arr[0]**.

Для доступа к слову 'мир' мы должны написать **\$arr[1]**, а **\$arr[2]** содержит в

себе '!'. Далее с помощью оператора '**точка**' мы сложим три наши строки ('Привет, ',

'мир' и '!') в одну строку таким образом: **\$arr[0].\$arr[1].\$arr[2]**, и выведем на экран

с помощью **echo**.

**Задача.** Решим немного другую задачу: дан массив с элементами 'Привет, ',

'мир' и '!'. Необходимо записать в переменную **\$text** фразу 'Привет, мир!', а затем

вывести на экран содержимое этой переменной.

**1. <?php**

2. **\$arr = ['Привет, ', 'мир', '!'];**

3. **\$text = \$arr[0].\$arr[1].\$arr[2];**

4. **/\***

5.

*В переменной \$text теперь лежит строка 'Привет, мир!'.*

6.

*Выведем ее на экран:*

7. **\*/**

8. **echo \$text;**

9. **?>**

Дан массив ['Привет, ', 'мир', '!']. Необходимо записать в первый элемент (то есть элемент с номером ноль) этого массива слово 'Пока, ' (то есть вместо слова '**Привет, '**

# Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.