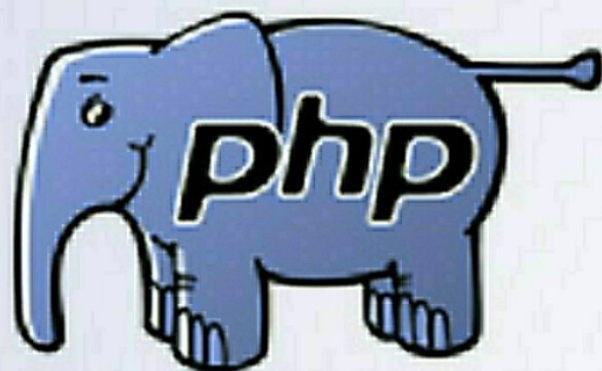


Задачник по



с решениями

12+

Автор: Григорьев Роман

Роман Григорьев
Задачник по РНР (с решениями)

«Автор»

2018

Григорьев Р. И.

Задачник по PHP (с решениями) / Р. И. Григорьев — «Автор»,
2018

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

© Григорьев Р. И., 2018

© Автор, 2018

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 переменную
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>выбирайте страну из списка </option> 37.
<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.