Практическая работа №2

Работа с массивами

Работа с count

Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: count.

 Дан массив \$arr. С помощью функции count выведите последний элемент данного массива.

Работа с in_array

Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: <u>in_array</u>.

2. Дан массив с числами. Проверьте, что в нем есть элемент со значением 3.

Работа с array_sum и array_product

Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: array_sum, array_product.

- 3. Дан массив [1, 2, 3, 4, 5]. Найдите сумму элементов данного массива.
- 4. Дан массив **\$arr**. С помощью функций <u>array_sum</u> и <u>count</u> найдите среднее арифметическое элементов (сумма элементов делить на их количество) данного массива.

Работа с range

Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: range.

- 5. Создайте массив, заполненный числами от 1 до 100.
- 6. Создайте массив, заполненный буквами от 'a' до 'z'.
- 7. Найдите сумму чисел от 1 до 100 не используя цикл.

Работа с array_merge

Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: array_merge.

8. Даны два массива: первый с элементами **1, 2, 3**, второй с элементами **'a', 'b', 'c'**. Сделайте из них массив с элементами **1, 2, 3, 'a', 'b', 'c'**.

Работа с array slice

Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: array_slice.

9. Дан массив с элементами **1, 2, 3, 4, 5**. С помощью функции **array_slice** создайте из него массив **\$result** с элементами **2, 3, 4**.

Работа с array_splice

Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: array_splice.

- 10. Дан массив [1, 2, 3, 4, 5]. С помощью функции array_splice преобразуйте массив в [1, 4, 5].
- 11. Дан массив [1, 2, 3, 4, 5]. С помощью функции array_splice сделайте из него массив [1, 2, 3, 'a', 'b', 'c', 4, 5].

Работа с array_keys, array_values, array_combine

Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: <u>array_keys</u>, <u>array_values</u>, <u>array_combine</u>.

- 12. Дан массив 'a'=>1, 'b'=>2, 'c'=>3'. Запишите в массив \$keys ключи из этого массива, а в \$values значения.
- 13. Даны два массива: ['a', 'b', 'c'] и [1, 2, 3]. Создайте с их помощью массив 'a'=>1, 'b'=>2, 'c'=>3'.

Pабота с array_flip, array_reverse

Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: <u>array_flip</u>, <u>array_reverse</u>.

- 14. Дан массив 'a'=>1, 'b'=>2, 'c'=>3. Поменяйте в нем местами ключи и значения.
- 15. Дан массив с элементами **1**, **2**, **3**, **4**, **5**. Сделайте из него массив с элементами **5**, **4**, **3**, **2**, **1**.

Работа с array search

Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: array_search.

- 16. Дан массив ['a', '-', 'b', '-', 'c', '-', 'd']. Найдите позицию первого элемента '-'.
- 17. Дан массив ['a', '-', 'b', '-', 'c', '-', 'd']. Найдите позицию первого элемента '-' и удалите его с помощью функции **array_splice**.

Работа с array_replace

Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: <u>array_replace</u>.

18. Дан массив ['a', 'b', 'c', 'd', 'e']. Поменяйте элемент с ключом **0** на '!', а элемент с ключом **3** - на '!!'.

Работа с сортировку

Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: функции для сортировки,

19. Дан массив '3'=>'a', '1'=>'c', '2'=>'e', '4'=>'b'. Попробуйте на нем различные типы сортировок.

Работа с array_rand

Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: array_rand.

- 20. Дан массив с элементами 'a'=>1, 'b'=>2, 'c'=>3. Выведите на экран случайный **ключ** из данного массива.
- 21. Дан массив с элементами 'a'=>1, 'b'=>2, 'c'=>3. Выведите на экран случайный элемент данного массива.

Работа с shuffle

Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: shuffle.

- 22. Дан массив **\$arr**. Перемешайте его элементы в случайном порядке.
- 23. Заполните массив числами от **1** до **25** с помощью range, а затем перемешайте его элементы в случайном порядке.
- 24. Сделайте строку длиной 6 символов, состоящую из маленьких английских букв, расположенных в случайном порядке. Буквы не должны повторяться.

Работа с array unique

Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: <u>array_unique</u>.

25. Дан массив с элементами 'a', 'b', 'c', 'b', 'a'. Удалите из него повторяющиеся элементы.

Работа с array_shift, array_pop, array_unshift, array_push

Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: <u>array_shift</u>, <u>array_pop</u>, <u>array_unshift</u>, <u>array_push</u>.

- 26. Дан массив с элементами **1, 2, 3, 4, 5**. Выведите на экран его первый и последний элемент, причем так, чтобы в исходном массиве они исчезли.
- 27. Дан массив с элементами 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. С помощью цикла и функций array_shift и array_pop выведите на экран его элементы в следующем порядке: 18273645.

Работа с array_pad, array_fill, array_fill_keys, array_chunk

Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: <u>array pad</u>, <u>array fill</u>, <u>array fill keys</u>, <u>array chunk</u>.

- 28. Дан массив с элементами 'a', 'b', 'c'. Сделайте из него массив с элементами 'a', 'b', 'c', '-', '-', '-'.
- 29. Создайте массив, заполненный целыми числами от 1 до 20. С помощью функции <u>array chunk</u> разбейте этот массив на 5 подмассивов ([1, 2, 3, 4]; [5, 6, 7, 8] и т.д.).

Работа с array_count_values

Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: <u>array_count_values</u>.

30. Дан массив с элементами 'a', 'b', 'c', 'b', 'a'. Подсчитайте сколько раз встречается каждая из букв.

Работа с array_map

Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: <u>array_map</u>.

- 31. Дан массив с элементами **1, 2, 3, 4, 5**. Создайте новый массив, в котором будут лежать квадратные корни данных элементов.
- 32. Дан массив с элементами 'php', '<i>html</i>'. Создайте новый массив, в котором из элементов будут удалены теги.

Работа с array_intersect, array_diff

Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: <u>array_intersect</u>, <u>array_diff</u>.

- 33. Дан массив с элементами **1**, **2**, **3**, **4**, **5** и массив с элементами **3**, **4**, **5**, **6**, **7**. Запишите в новый массив элементы, которые есть и в том, и в другом массиве.
- 34. Дан массив с элементами **1**, **2**, **3**, **4**, **5** и массив с элементами **3**, **4**, **5**, **6**, **7**. Запишите в новый массив элементы, которые не присутствуют в обоих массивах одновременно.