

## Домашняя работа №4.

**Используя полученные знания по работе с PHP выполните сл. задания:**

1. Дана строка 'london is the capital of great britain'. Сделайте из нее строку 'London Is The Capital Of Great Britain'.
2. Дана строка 'html <b>css</b> php'. Удалите теги из этой строки. С помощью функции explode запишите каждое слово этой строки в отдельный элемент массива.
3. Дана строка. Перемешайте символы этой строки в случайном порядке.
4. Найдите количество дней в текущем месяце. Скрипт должен работать независимо от месяца, в котором он запущен.
5. Выведите текущую дату-время в форматах '2025-12-31', '31.12.2025', '31.12.13', '12:59:59', timestamp.
6. В переменной \$date лежит дата в формате '2025-12-31'. Прибавьте к этой дате 2 дня, 1 месяц и 3 дня, 1 год. Отнимите от этой даты 3 дня.
7. Дана строка с буквами и цифрами, например, '1a2b3c4b5d6e7f8g9h0'. Удалите из нее все цифры. То есть в нашем случае должна получиться строка 'abcdbdefgh'.
8. Даны числа 4, -2, 5, 19, -130, 0, 10. Найдите минимальное и максимальное число.
9. Выведите на экран случайное число от 1 до 100.
10. Создайте ассоциативный массив дней недели. Ключами в нем должны служить номера дней от начала недели (понедельник - должен иметь ключ 1, вторник - 2 и т.д.). Выведите на экран текущий день недели.
11. Дан двумерный массив с числами, например [[1, 2, 3], [4, 5], [6]]. Найдите сумму элементов этого массива. Массив, конечно же, может быть произвольным.
12. Есть массив \$array = array(1,1,1,2,2,2,2,3), необходимо вывести 1,2,3, то есть вывести без дублей при помощи лишь одного цикла и без использования функций PHP.
13. Используя ассоциативный массив, добавить на страницу навигационное меню вида:

<ul>

<li><a href="index.php">Home</a></li>

<li><a href="about.php">About</a></li>

```
<li><a href="services.php">Services</a></li>
<li><a href="catalog.php">Catalog</a></li>
<li><a href="contacts.php">Contacts</a></li>
</ul>
```

Заполните массив соблюдая сл. условия: название индексов являются именем файла (без расширения), на который ссылается меню; значения массива явл. названиями пунктов меню.

14. Вывести на черном фоне  $n$  красных квадратов случайного размера в случайной позиции в браузере.

15. Дана строка с любыми символами. Для примера пусть будет '1234567890'. Нужно разбить эту строку в массив таким образом: array('1', '23', '456', '7890') и так далее пока символы в строке не закончатся.

16. Найдите сумму элементов массива между двумя нулями (первым и последним нулями в массиве). Если двух нулей нет в массиве, то выведите ноль. В массиве может быть более 2х нулей. Пример массива: [48,9,0,4,21,2,1,0,8,84,76,8,4,13,2] или [1,8,0,13,76,8,7,0,22,0,2,3,2]

17. Сделайте функцию, которая будет генерировать случайный цвет в hex (dechex) формате (типа #ffffff).

18. Дана строка '332 441 550'. Найдите все места, где есть два одинаковых идущих подряд цифры и замените их на '!'.

19. Напишите ф-цию строгой проверки ввода номер телефона в международном формате (<код страны> <код города или сети> <номер телефона>) и упрощенной проверки ввода простого номера с кодом и без него. Функция должна возвращать true или false.

20. Напишите ф-цию, которая должна проверить правильность ввода адреса эл. почты. Почта верна при условии:

а. весь адрес не должен содержать русские буквы и спецсимволы, кроме одной «собачки», знака подчеркивания, дефиса и точки, причем они не могут быть первыми и последними в адресе, и идти подряд, например: «...», «@.», «.@» или «@@», «\_@», «@-», «--» и т.п.

б. имя эл. почты (до знака @) должно быть длиной более 2 символов, причем имя может содержать только буквы, цифры, но не быть первыми и единственными в имени, и точку;

с. после последней точки и после @, домен верхнего уровня (ru, by, com и т.п.) не может быть длиной менее 2 и более 11 символов.