

## **Урок 8. Тема: Циклы.**

**Цель задания:** Узнать подробнее и разобраться с тем, что такое циклы и их особенности.

### **Задание:**

1. Изучите понятие многомерный массив в php.
2. Изучите понятие сортировка массива и их виды. Посмотрите, какие стандартные функции сортировок реализованы в php.
3. Изучите цикл `foreach`. Где его полезнее всего применять?
4. Выберите любой месяц года и составьте массив из значений температуры воздуха в соответствии с количеством дней в нем. По очереди выведите следующие значения:
  - a. Средняя температура месяца;
  - b. Три самых высоких значений температуры;
  - c. Три самых низких значений температуры.Для выбора трех высоких и трех низких температур используйте стандартную функцию `array_slice()`.
5. Создайте многомерный массив из 10 подмассивов. Заполните каждый из подмассивов 10-ю случайными числами в диапазоне значений от 1 до 10.
6. Создайте многомерный массив с данными пользователей: имя пользователя, логин и пароль. При организации подмассивов используйте формат ключ-значение (`"userName" => "Stanley"`). С помощью цикла выведите данные пользователей также в формате ключ-значение.
7. Посчитайте сумму квадратов чисел в диапазоне от 1 до 25.
8. Напишите функцию, которая будет формировать приветственную фразу для разных пользователей (разных имен). Дополните эту функцию возможностью выводить приветствие на разных языках: русский, английский, французский и итальянский.