**Урок 8. Тема: Циклы.**

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.