**Лабораторная работа №15**

**Отработка циклов в PHP**

**Задача №1**

Выведите с помощью цикла столбец чисел от 1 до 100.

**Задача №2**

Выведите с помощью цикла столбец чисел от 100 до 1.

**Задача №3**

Выведите с помощью цикла столбец четных чисел от 1 до 100.

**Задача №4**

Заполните массив 10-ю иксами с помощью цикла.

**Задача №5**

Заполните массив числами от 1 до 10 с помощью цикла.

**Задача №6**

Дан массив с числами. С помощью цикла выведите только те элементы массива, которые больше нуля и меньше 10-ти.

**Задача №7**

Дан массив с числами. С помощью цикла проверьте, что в нем есть элемент со значением 5.

**Задача №8**

Дан массив с числами. С помощью цикла найдите сумму элементов этого массива.

**Задача №9**

Дан массив с числами. С помощью цикла найдите сумму квадратов элементов этого массива.

**Задача №10**

Дан массив с числами. Найдите среднее арифметическое его элементов (сумма элементов, делить на количество).

**Задача №11**

Напишите скрипт, который будет находить факториал числа. Факториал - это произведение всех целых чисел, меньше данного, и его самого.

**Задача №12**

Даны натуральные числа от 20 до 50. Напечатать те из них, которые делятся на 3, но не делятся на 5.

**Задача №13**

Спортсмен в первый день пробежал 10 км. Каждый день он увеличивал норму на 10% нормы предыдущего дня. Какой суммарный путь он пробежит за 7 дней?

**Задача №14**

Вывести все числа, меньшие 10000, у которых есть хотя бы одна цифра 3 и которые не делятся на 5.