**Лабораторная работа №8**

**Циклы в массивах**

**Задание №1**

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

**Задание №2**

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

**Задание №3**

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

**Задание №4**

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

**Задание №5**

Дан массив с числами. Найдите среднее арифметическое его элементов.

**Задание №6**

Заполните массив числами от 10 до 1 с помощью цикла.

**Задание №7**

Дан массив с числами. Числа могут быть положительными и отрицательными. Найдите сумму положительных элементов массива.

**Задание №8**

Дан массив числами, например,:

let arr = [10, 20, 30, 50, 235, 3000];

Выведите на экран только те числа из массива, которые начинаются на цифру 1, 2 или 5.

**Задание №9**

Дан массив с числами. С помощью цикла выведите на экран все элементы, значение которых совпадает с их порядковым номером в массиве.

**Задание №10**

Дан массив с числами. С помощью цикла for и функции document.write выведите каждый элемент массива с новой строки. Используйте для этого тег br.

**Задание №11**

Дан массив с числами. С помощью цикла for и функции document.write выведите каждый элемент массива в отдельном абзаце.

**Задание №12**

Составьте массив дней недели. С помощью цикла for выведите все дни недели, а выходные дни выведите жирным.

**Задание №13**

Составьте массив дней недели. С помощью цикла for выведите все дни недели, а текущий день выведите курсивом. Номер текущего дня должен храниться в переменной day.

**Задание №4**

Дан следующий объект с работниками и их зарплатами:

let obj = {

employee1: 100,

employee2: 200,

employee3: 300,

employee4: 400,

employee5: 500,

employee6: 600,

employee7: 700,

};

Увеличьте зарплату каждого работника на 10%.

**Задание №15**

Модифицируйте предыдущую задачу так, чтобы зарплата увеличивалась только тем работникам, у которых она меньше или равна 400.