

## Домашняя работа. «Массивы»

### Задание:

1. Дан массив с элементами [1, 2, 3, 4, 5]. С помощью цикла for выведите все эти элементы на экран.
2. Дан массив с числами [-2, -1, -3, 15, 0, -4, 2, -5, 9, -15, 0, 4, 5, -6, 10, 7]. Числа могут быть положительными и отрицательными. Выведите на экран только отрицательные числа, которые больше -10, но меньше -3.
3. Создайте новый массив и заполните его значениями от 23 до 57, используя цикл for и while. Выведите оба массива. С помощью цикла for найдите сумму элементов этого массива. Запишите ее в переменную result и выведите.
4. Дан массив числами (строчного типа), например: ['10', '20', '30', '50', '235', '3000']. Выведите на экран только те числа из массива, которые начинаются на цифру 1, 2 или 5.
5. Составьте массив дней недели (ПН, ВТ, СР и т.д.). С помощью цикла for выведите все дни недели, а выходные дни выведите жирным.
6. Создайте массив с произвольными данными. Добавьте в конец массива любой элемент, и получите последний элемент массива, используя свойство length.
7. Запросите у пользователя по очереди числовые значения при помощи prompt и сохраните их в массив. Собирайте числа до тех пор пока пользователь не введет пустое значение. Выведите получившийся массив на экран. Выполните сортировку чисел массива, и выведите его на экран.
8. Переверните массив [12, false, 'Текст', 4, 2, -5, 0] (выведите в обратном порядке), используя цикл while и метод reverse.
9. Напишите скрипт, считающий количество нулевых (пустых) элементов в заданном целочисленном массиве [5, 9, 21, , , 9, 78, , , 6].
10. 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].
11. \*\*\* Нарисовать равнобедренный треугольник из символов ^. Высоту выбирает пользователь. Например: высота = 5, на экране:



**Для ввода значений** можете использовать ф-цию `prompt()`, либо задавать значения при инициализации переменных в коде.

**Для вывода результатов** скриптов вы можете использовать функции: `alert()` для вывода всплывающего окна; `console.log()` для вывода в консоль браузера; `document.write()` для вывода в «тело» HTML-документа.