

Курс:  
**«Язык сценариев JavaScript и библиотека jQuery»»**

**Модуль 2**

**ТЕМА: ОБЪЕКТ. МАССИВЫ. ОБЪЕКТ ARRAY. СТРОКИ.  
ОБЪЕКТ STRING. ОБЪЕКТ DATE. ОБЪЕКТ MATH.  
ВВЕДЕНИЕ В ООП**

**Задание 1**

Создать массив из 10 случайных чисел и написать несколько функций для работы с ним.

1. Функция принимает массив и выводит его на экран.
2. Функция принимает массив и выводит только четные элементы.
3. Функция принимает массив и возвращает сумму всех элементов массива.
4. Функция принимает массив и возвращает его максимальный элемент.
5. Функция добавления нового элемента в массив по указанному индексу.
6. Функция удаления элемента из массива по указанному индексу.

**Задание 2**

Создать еще один массив из 5 случайных чисел и написать следующие функции.

1. Функция принимает 2 массива и возвращает новый массив, в котором собраны все элементы из двух массивов без повторений.

2. Функция принимает 2 массива и возвращает новый массив, в котором собраны общие элементы (то есть элементы, которые встречаются и в первом и во втором массивах) без повторов.
3. Функция принимает 2 массива и возвращает новый массив, в котором собраны все элементы из первого массива, которых нет во втором массиве.

### Задание 3

Создать массив фруктов и отсортировать его по алфавиту. Написать следующие функции.

1. Вывод на экран с помощью `document.write()` в виде списка (с помощью тегов `ul` и `li`).
2. Поиск фрукта в массиве. Функция принимает название фрукта и возвращает индекс найденного элемента или `-1`, если не найден. Поиск должен быть нерегистрозависимым.