## <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Guide/Working_with_Objects>

## <https://javascript.ru/tutorial/object/intro>

## <https://getinstance.info/articles/javascript/objects-in-javascript/>

## =============================================

## 1. Клонирование массива

Напишите функцию copyArr(arr), которая копирует массив не изменяя иригинал.

## 2. Преобразование массива в строку

Напишите код, который преобразовывает и объединяет все элементы массива в одно строковое значение. Элементы массива будут разделены запятой. Получите результат двумя разными методами.

Заполните массив 10-ю иксами с помощью цикла.

 Заполните массив числами от 1 до 10 с помощью цикла

 Заполните массив 10-ю случайными числами (дробями) от 0 до 1 с помощью цикла. Дроби округляйте до двух знаков в дробной части.

 Заполните массив 10-ю случайными числами от 1 до 10 с помощью цикла.

[Дан массив с числами. С помощью цикла выведите только те элементы массива, которые больше нуля и меньше 10-ти.](http://old.code.mu/tasks/javascript/practice/praktika-na-otrabotku-ciklov-i-funkcij-javascript.html)

 Дан массив с числами. С помощью цикла проверьте, что в нем есть элемент со значением 5. Как только будет найден первый такой элемент - выведите 'Есть' и оборвите цикл. Если такого элемента нет - ничего не выводите.

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

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

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

Пользователь вводит многозначное число через promt. Напишите функцию colonOdd(num), которая принимает число num в качестве аргумента и вставляет двоеточие (:) между двумя нечетными числами. Например, если вводится число 55639217, то на выход должно быть 5:563:921:7.

Напишите функцию removeDuplicates(arr), которая возвращает массив, в котором удалены повторяющиеся элементы из массива arr (игнорируйте чувствительность к регистру).

Напишите функцию getFirst(array, n), которая возвращает фрагмент массива, содержащий первые 'n' элементов массива.

## Сумма элементов двух массивов

Напишите код, который создаёт массив элементов представляющих собой сумму соответствующих элементов заданных массивов.

## Объединить два массива без дублирования элементов

Напишите функцию union, которая возвращает массив состоящий только из уникальных элементов из каждого массива.

Напишите функцию union, которая возвращает массив, содержащий все элементы arr1, которые не находятся в arr2 и наоборот.

Напишите функцию compareNumbers(arr), которая возвращает массив, элементы которого отсортированы по убыванию их значений.

Напишите функцию sumOfSquares(arr), которая возвращает сумму квадратов значений массива.

Напишите код, который определяет сумму и произведение значений массива.

Напишите функцию filterFalse(arr), которая очищает массив от ложных (false) значений: false, null, undefined, 0, –0, NaN и "" (пустя строка).

## Переместить элемент массива из одной позиции в другую

Напишите функцию moveElement(arr,from,to), которая позволяет переместить элемент массива из позиции from в позицию to.

Напишите функцию generateNumbers(start, len), которая генерирует массив заданной длины len, заполненный целыми числами, где каждое число больше предыдущего на единицу.

Имеется массив простых чисел: numbers = [2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19]. Использую метод reduce() напишите функцию currentSums(numbers), которая возвращает новый массив из такого же числа элементов, в котором на каждой позиции будет находиться сумма элементов массива numbers до этой позиции включительно.

Задача. Дан массив ['a', 'b', 'c']. Добавьте ему в конец элементы 1, 2, 3.

 Дан массив [1, 2, 3]. Сделайте из него массив [3, 2, 1].

Дан массив [1, 2, 3]. Добавьте ему в начало элементы 4, 5, 6.

Дан массив ['js', 'css', 'jq']. Выведите на экран последний элемент.

Дан массив [1, 2, 3, 4, 5]. С помощью метода slice запишите в новый элементы [4, 5].

 Дан массив [1, 2, 3, 4, 5]. С помощью метода splice преобразуйте массив в [1, 4, 5].

Дан массив [1, 2, 3, 4, 5]. С помощью метода splice запишите в новый массив элементы [2, 3, 4].

Дан массив [ [1, 2, 3], [4, 5, 6], [7,8,9] ]. Выведите на экран цифру 4 из этого массива.

Дан объект {js:['jQuery', 'Angular'], php: 'hello', css: 'world'}. Выведите с его помощью слово 'jQuery'.

Создайте массив arr = ['a', 'b', 'c']. Выведите его на экран с помощью функции alert.

 С помощью массива arr из предыдущего номера выведите на экран содержимое первого, второго и третьего элементов.

 Создайте массив arr = ['a', 'b', 'c', 'd'] и с его помощью выведите на экран строку 'a+b, c+d'.

 Создайте массив arr с элементами 2, 5, 3, 9. Умножьте первый элемент массива на второй, а третий элемент на четвертый. Результаты сложите, присвойте переменной result. Выведите на экран значение этой переменной.