### Урок 6.

* [Массивы: методы](http://learn.javascript.ru/array-methods)
* [Массив: перебирающие методы](http://learn.javascript.ru/array-iteration)
* [Псевдомассив аргументов «arguments»](http://learn.javascript.ru/arguments-pseudoarray)
* [Дата и Время](http://learn.javascript.ru/datetime)

**Домашнее задание. JS. Урок 6.**

**Задание 1 (Удаление css клссов)**

У объекта есть свойство className, которое хранит список css класов – слов, разделенных пробелами:

var obj = {

className: 'open menu'

};

Напишите функцию removeClass(obj, cls), которая удаляет класс cls, если он есть:

removeClass(obj, 'open'); // obj.className='menu'

removeClass(obj, 'blabla'); // без изменений

P.S. Дополнительное усложнение. Функция должна корректно обрабатывать дублирование класса в строке:

obj = {

className: 'my menu menu'

};

removeClass(obj, 'menu');

console.log( obj.className ); // 'my'

Лишних пробелов после функции образовываться не должно.

**Задание 2 (Сортировка массива строк)**

Есть массив строк arr. Создайте массив arrSorted — из тех же элементов, но отсортированный.

Исходный массив не должен меняться.

var arr = ['HTML', 'JavaScript', 'CSS'];

// ... ваш код ...

console.log( arrSorted ); // CSS, HTML, JavaScript

console.log( arr ); // HTML, JavaScript, CSS (без изменений)

**Задание 3 (Random sort)**

Необходимо отсортировать массив в случайном порядке используя метод sort.

var arr = [1, 2, 3, 4, 5];

arr.sort(ваша функция);

console.log( arr ); // элементы в случайном порядке, например [3,5,1,2,4]

**Задание 4 (Object sort)**

Напишите код, который отсортирует массив объектов people по полю age.

Например:

var vasya = { name: 'Вася', age: 23 };

var masha = { name: 'Маша', age: 18 };

var vovochka = { name: 'Вовочка', age: 6 };

var people = [ vasya , masha , vovochka ];

... ваш код ...

// теперь people: [vovochka, masha, vasya]

console.log(people[0].age) // 6

Выведите список имён в массиве после сортировки.

**Задание 5 (Проверка на палиндром)**

Палиндром - это строка которая читается с обоих сторон одинаково. Например: Анна, оно, А роза упала на лапу Азора.

Необходимо написать функцию isPal(string) которая возвращает true или false в зависимости от того является ли строка палиндромом или нет.

console.log(isPal('Anna')); // true

console.log(isPal('А роза упала на лапу Азора')); //true

console.log(isPal('Вася')); //false

console.log(isPal('12321')); //true

console.log(isPal('123212')); //false

**Задание 6 (Уникальные элементы массива)**

Напишите функцию unique(arr), которая возвращает массив, содержащий только уникальные элементы arr (arr — массив строк).

var strings = ['кришна', 'кришна', 'харе', 'харе', 'харе', 'харе', 'кришна', 'кришна', '8-()' ];

console.log( unique(strings) ); // кришна, харе, 8-()

**Задание 7 (Анаграммы)**

Анаграммы — слова, состоящие из одинакового количества одинаковых букв, но в разном порядке. Например:

воз - зов киборг - гробик корсет - костер - сектор Напишите функцию anClean(arr), которая возвращает массив слов, очищенный от анаграмм.

var arr = ['воз', 'киборг', 'корсет', 'ЗОВ', 'гробик', 'костер', 'сектор'];

console.log( anClean(arr) ); // 'воз,киборг,корсет' или 'ЗОВ,гробик,сектор'

Из каждой группы анаграмм должно остаться только одно слово, не важно какое.

**CodeWars**

[Return the Missing Element](http://www.codewars.com/kata/return-the-missing-element) [Add Property to Every Object in Array](http://www.codewars.com/kata/add-property-to-every-object-in-array) [Find Your Villain Name](http://www.codewars.com/kata/find-your-villain-name) [Use reduce() to calculate the sum of the values in an array](http://www.codewars.com/kata/use-reduce-to-calculate-the-sum-of-the-values-in-an-array) [Take a Ten Minute Walk](http://www.codewars.com/kata/take-a-ten-minute-walk)