**Задача 1**

Вам дан массив чисел.

const numbers = [10, 4, 100, -5, 54, 2];

Необходимо посчитать сумму кубов всех чисел в массиве. Например, для массива [1, 5, 9] должен быть следующий результат:

1^3 + 5^3 + 9^3 = 1 + 125 + 729 = 855

Решите данную задачу 4-мя способами:

1. Через цикл for

2. Через цикл for of

3. Через метод forEach

4. Через метод reduce

Для данного массива numbers сумма кубов должна равняться 1158411.

**Задача 2**

Как мы уже с вами разобрались, существует 3 вида функций: function expression, function declaration и стрелочная функция.

Первым делом потренируемся их создавать. Вам необходимо создать 3 функции трех разных видов. Они должны принимать в себя параметр name и возвращать строку, подставляя туда этот параметр. Название у них должны быть следующими: getName1, getName2, getName3.

Функции необходимо удовлетворять следующим условиям:

1. В каждую из этих функций должен быть передан 1 параметр name.

2. Из каждой функции с помощью return должно быть возвращено значение “Имя равно name”, где name - значение переданного в функцию параметра name.

После вам необходимо вызвать каждую функцию и вывести возвращаемое из нее значение в консоль.

**Задача 3**

Необходимо создать функцию getSumOfNumbers. Она будет считать сумму от 0 до переданного числа. Выберите любой из 3 типов при создании функции.

getSumOfNumbers принимает в себя 2 параметра: number и type.

Параметр number - это число, до которого будет считаться сумма. То есть, если было передано число 10, то функция должна посчитать сумму от 0 до 10 (0 + 1 + 2 + … + 10).

Параметр type отвечает за выбор чисел для подсчета суммы. Он может быть 3-мя значениями: “odd”, “even” и “”. Если type равняется “odd”, то в сумму должны входить только нечетные числа, “even” - четные числа, пустая строка “” - все числа. По умолчанию параметр type должен быть равен odd.

Функция getSumOfNumbers должна возвращать итоговую сумму с помощью return.

Возможные результаты функции getSumOfNumbers:

1. number = 10, type = ‘odd’. Возвращает 25.

2. number = 10, type = ‘even’. Возвращает 30.

3. number = 10, type = ‘’. Возвращает 55.