Практика. Основы Javascript.

- 1. Объявите две переменные: admin и name.
- 2. Запишите в пате строку "Василий".
- 3. Скопируйте значение из name в admin.
- 4. Выведите admin (должно вывести «Василий»).

Составить программу, которая будет считывать введённое пятизначное число. После чего, каждую цифру этого числа необходимо вывести в новой строке.

Программа должна переводить число, введенное с клавиатуры в метрах, в километры.

Составить программу, которая требует ввести два числа. Если первое число больше второго, то программа печатает слово больше. Если первое число меньше второго, то программа печатает слово меньше. А если числа равны, программа напечатает сообщение эти числа равны.

Найти алгебраическую сумму для выражения:  $\mathbf{1}_k + \mathbf{2}_k + \mathbf{3}_k + \dots + \mathbf{N}_k$ . **N** и степень **k** вводит пользователь.

Организовать ввод двухзначного натурального числа с клавиатуры. Программа должна определить наименьшую и наибольшую цифры, которые входят в состав данного натурального числа.

С помощью цикла white разработать программу, которая будет вычислять сумму чисел нацело делящихся на 5. Цикл задать от 0 до введенного с клавиатуры числа.

Вычислить степень числа, не используя Math.pow и оператор \*\*.

Подсказка: нужен цикл!

Написать функцию **prepareName(name)**, которая будет иметь один параметр – имя, а возвращать имя, начинающееся с большой буквы. Например: **prepareName('влад') => Влад**Передать можно любую строку, хоть в верхнем регистре, хоть в нижнем.

```
Написать функцию, которая по введенной месячной зарплате, вычисляет подоходный налог. (Налог 18% + 1% военный сбор).

Функция возвращает объект
Пример работы:
getTaxlessSalary(1000) => {
    recieveTax: 180,
    warTax: 10,
    tax: 190
```

Написать функцию, которая вернет массив из 10 элементов со случайными числами от **a** до **b** 

Пример вызова:

getRandomArray(1, 10) => [4, 1, 10, 4, 7, 3, 5...]

Написать функцию, которая посчитает сколько раз буква встречается в строке.

```
Пример вызова:
```

```
countLetters('Tect') => {
    't': 2,
    'e': 1,
    'c': 1
    }
```

Разработать функцию, в которую передаются в качестве аргументов числа. Функция должна возвращать среднее арифметическое значение этих чисел.

Подсказка: использовать псевдомассив arguments

Пример вызова:

getMedian(1, 2, 3, 4) => 2.5

getMedian(1, 2, 3, 4, 5) => 3

Разработать функцию, в которую передаются в качестве аргументов числа. Функция должна возвращать среднее арифметическое значение этих чисел.

Подсказка: использовать псевдомассив arguments

Пример вызова:

getModa(1, 2, 2, 2 3, 4) => 2

getModa(1, 2, 3, 4, 4, 4, 5) => 4