**Лабораторная работа №8. «JavaScript».**

**Рекомендации сдаче ЛР**

- рекомендуется использовать в качестве среды PhpStorm, Webstorm, так средство разработки будет исправлять код и давать рекомендацию. Для студентов можно получить бесплатные лицензии 1 год. (https://www.jetbrains.com/ru-ru/community/education/#students)

**-** использовать для оформления ГОСТ университета

**Требования к отчету:**

* Титульный лист
* ведение
* цели и задачи
* решение задач
* вывод

**Задачи:**

1. Напишите оператор if, такой, чтобы в качестве выражения в скобках у него были значения true, false (Например, if( true ) или if( false )). Посмотрите как работает этот оператор, поместив какую-нибудь команду после круглых скобок (Например, console.log(1)).
2. Создайте переменные m и n. В m поместите произвольное числовое значение. Напишите оператор ветвления if так, чтобы если m было больше 50, то в переменную n помещалось слово «большое», иначе — слово «маленькое».
3. Определите сколько раз выполнится цикл while? Примечание: это можно сделать прочитав скрипт или запустив его консоли браузера.

var i = 2;

while( i < 9 ){

console.log( i++ );

}

1. Напишите скрипт, который используя оператор while выведет все числа от 45 до 67.
2. Напишите скрипт, который используя оператор while выведет все числа от 45 до 670, кратные 10.
3. Напишите скрипт, который используя оператор for выполнит два предыдущих задания.
4. Переменная n хранит целое число от 0 до 9. Используя оператор switch, написать скрипт, который в зависимости от числа будет выводить слово (Например, если n равно 3, то будет выводиться слово «три»)

var n = 5;

switch( n ){

//Напишите тут свой код

}

1. Используя document.write() и любую из циклических конструкций выведите десять одинаковых изображений (надо выводить <img src="..." alt="..." />)
2. В переменных size и unit хранятся размер и единицы измерения информации 120 и «Кб» соответственно. Зная что могут быть заданные Кб, Мб, Гб (кило-, мега- и гигабайты) и 1килобайт равен 1024 байта, найти количество байт в size.
3. Постройте при помощи циклов JavaScript скрипт для календаря на HTML. Примечание: выполнить задание для одного месяца, используя HTML-элемент table
4. Напишите функцию hello1(), которая при вызове будет возвращать строку «Привет, JavaScript!».
5. Напишите функцию hello2(), которая при вызове будет принимать переменную name (например, «Василий») и выводить строку (в нашем случае «Привет, Василий»). В случае отсутствующего аргумента выводить «Привет, гость»
6. Напишите функцию mul(n,m), которая принимает два аргумента и возвращает произведение этих аргументов. Проверьте ее работу.
7. Создайте функцию repeat(str, n), которая возвращает строку, состоящую и n повторений строки str. n — по умолчанию 2, str — пустая строка
8. Создайте функцию rgb(), которая будет принимать три числовых аргумента и возвращать строку вида «rgb(23,100,134)». Если аргументы не заданы, считать их равными нулю. Не проверять переменные на тип данных
9. Создайте функцию avg() , которая будет находить среднее значение по всем своим аргументам (аргументы величины числовые).
10. Создайте функцию m(a,b) оболочку для mul(). m() должна принимать два аргумента а возвращать результат работы mul() с этими двумя аргументами После выполнения задания поэкспериментируйте, создайте функцию log(), которая будет принимать одно значение, а вызывать console.log() с этим значением.
11. Напишите функцию operation(m,n,o), в которой m и n — числовые переменные, а o — функциональный литерал, который берет два аргумента и выполняет математическую операцию над ними
12. Напишите функцию addN(n), которая вернёт другую функцию. Возвращенная функция должна складывать получаемый аргумент с аргументом n возвращающей функции.
13. Напишите функцию words(), которая в зависимости от переданного в нее целочисленного аргумента n, будет выводить слово «товар» в нужно форме («12 товаров», но «22 товара»). По умолчанию аргумент d должен иметь значение 0

<https://www.codewars.com/kata/596fd97f65ad2fc072000037>

<https://www.codewars.com/kata/5925138effaed0de490000cf>

<https://www.codewars.com/kata/59269e371a640c0e98000085>

https://www.codewars.com/kata/5913ffb2cb1475215c000039