Практическая работа

1. Определите переменные str, num, flag и txt со значениями «Привет», 123, true, «true». При помощи оператора определения типа убедитесь, что переменных принадлежат типам: string, number, boolean.
2. Напишите скрипт, который находит площадь прямоугольника высота 23см. (в числовую переменную height), шириной 10см (в числовую переменную width), значение площади должно хранится в числовой переменной s.
3. Напиши скрипт, который находит объем цилиндра высотой 10м (переменная heightC) и диаметром основания 4м (dC), результат поместите в переменную v.
4. Напишите скрипт, который используя оператор while выведет все числа от 45 до 670, кратные 10.
5. Создайте массив d2 с числовыми величинами 45,78,10,3. Посчитайте в переменную sum2 сумму чисел в нем, при помощи цикла for .
6. Используя document.write() и любую из циклических конструкций выведите десять одинаковых изображений (надо выводить <img src="..." alt="..." />)
7. 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
8. Создайте функцию repeat(str, n), которая возвращает строку, состоящую и n повторений строки str. n — по умолчанию 2, str — пустая строка
9. Опишите класс Human: для создания объектов со свойствами name, age и height конструктор класса должен принимать одноимённые аргументы . Создайте массив humans из десяти объектов:

«Коля», 23, 180,

«Даша», 19, 170,

«Ваня», 18, 192,

«Петя», 45, 178,

«Вася», 34, 197,

«Джони», 40, 168,

«Катя», 37, 160,

«Петя», 29, 200,

«Соня», 21, 172,

«Женя», 25, 175

Укажите классу метод getInfo (он должен возвращать строки вида «Коля, 23, 180»), метод геттер firstname ( он должен возвращать свойство name объекта)

Тестовое задание

1. Какой оператор используется для проверки равенства?

a. ==

b. ===

c. =

d. !=

2. Какого типа данных возвращает оператор typeof?

a. string

b. number

c. boolean

d. undefined

3. Какое ключевое слово используется для объявления функции в

JavaScript?

a. function

b. def

c. void

d. return

4. Какой цикл нужно использовать, если заранее неизвестно, на сколько

итераций нужно выполнить код?

a. for

b. while

c. do...while

d. if

5. Какая функция используется для получения длины строки?

a. length()

b. size()

c. count()

d. substring()

6. Какой оператор используется для логического «и»?

a. &&

b. ||

c. !

d. &

7. Как объявить переменную в JavaScript?

a. let variableName = value;

b. const variableName = value;

c. var variableName = value;

d. все вышеперечисленные варианты верны

8. Какой цикл выполнит точно одну итерацию?

a. for...in

b. for

c. while

d. do...while

9. Какое ключевое слово используется для прерывания цикла?

a. done

b. next

c. break

d. continue

10. Как объединить две или более строк в JavaScript?

a. string1.concat(string2)

b. string1 + string2

c. string1.join(string2)

d. string1.merge(string2)