Курс: "Язык сценариев JavaScript и библиотека jQuery"

Тема: Условия, циклы, функции

Задание 1. Запрашивать данные у пользователя необходимо с помощью prompt(), а выводить результат с помощью alert().

- 1. Запросите у пользователя его имя и выведите в ответ: «Привет, его имя!».
- 2. Запросите у пользователя год его рождения, посчитайте, сколько ему лет и выведите результат. Текущий год укажите в коде как литерал.
- 3. Запросите у пользователя длину стороны квадрата и выведите периметр такого квадрата.
- 4. Запросите у пользователя радиус окружности и выведите площадь такой окружности.
- 5. Запросите у пользователя расстояние в км между двумя городами и за сколько часов он хочет добраться. Посчитайте скорость, с которой необходимо двигаться, чтобы успеть вовремя.

Задание 2. Вам необходимо самостоятельно решить, для какого задания какой оператор ветвления лучше использовать: **if**, **switch** или тернарный.

- 1. Запросить у пользователя его возраст и определить, кем он является: ребенком (0-2), подростком (12-18), взрослым (18-60) или пенсионером (60- ...).
- 2. Запросить у пользователя число от 0 до 9 и вывести ему спецсимвол, который расположен на этой клавише (1–!, 2–@, 3–# и т. д).
- 3. Запросить у пользователя трехзначное и число и проверить, есть ли в нем одинаковые цифры.
- 4. Запросить у пользователя год и проверить, високосный он или нет. Високосный год либо кратен 400, либо кратен 4 и при этом не кратен 100.
- 5. Запросить у пользователя пятиразрядное число и определить, является ли оно палиндромом.

Вам необходимо самостоятельно решить, для какого задания какой цикл лучше использовать: while, do while или for.

- 1. Подсчитать сумму всех чисел в заданном пользователем диапазоне.
- 2. Запросить 2 числа и найти наибольший общий делитель.
- 3. Запросить у пользователя число и вывести все делители этого числа. 4. Определить количество цифр в введенном числе. Запросить у пользователя 10 чисел и подсчитать, сколько он ввел положительных, отрицательных и нулей. При этом также посчитать, сколько четных и нечетных. Вывести статистику на экран. Учтите, что достаточно одной переменной (не 10) для ввода чисел пользователем.
- 4. Зациклить калькулятор. Запросить у пользователя 2 числа и знак, решить пример, вывести результат и спросить, хочет ли он решить еще один пример. И так до тех пор, пока пользователь не откажется.
- 5. Вывести таблицу умножения для всех чисел от 2 до 9. Каждое число необходимо умножить на числа от 1 до 10