# top

## Домашнее задание №3

### Курс: «Язык сценариев JavaScript и библиотека jQuery»»

#### Модуль 1

**ТЕМА: BBE**ДЕНИЕ B JAVASCRIPT

#### Задание

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 только наибольший общий делитель.
- 3. Запросить у пользователя число и вывести все делители этого числа.
- 4. Определить количество цифр в введенном числе.
- 5. 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.
- 6. 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.
- 7. Запросить у пользователя число и на сколько цифр его сдвинуть. Сдвинуть цифры числа и вывести результат (если число 123456 сдвинуть на 2 цифры, то получится 345612).



## Домашнее задание №3

- 8. Зациклить вывод дней недели таким образом: «День недели. Хотите увидеть следующий день?» и так до тех пор, пока пользователь нажимает *OK*.
- 9. Вывести таблицу умножения для всех чисел от 2 до 9. Каждое число необходимо умножить на числа от 1 до 10.
- 10. Игра «Угадай число». Предложить пользователю загадать число от 0 до 100 и отгадать его следующим способом: каждую итерацию цикла делите диапазон чисел пополам, записываете результат в N и спрашиваете у пользователя «Ваше число > N, < N или == N?». В зависимости от того что указал пользователь, уменьшаете диапазон. Начальный диапазон от 0 до 100, поделили пополам и получили 50. Если пользователь указал, что его число > 50, то изменили диапазон на от 51 до 100. И так до тех пор, пока пользователь не выберет == N.