

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

### Модуль 1

### ТЕМА: ВВЕДЕНИЕ В JAVASCRIPT

#### Задание

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

1. Запросите у пользователя число, возведите это число во 2-ю степень и выведите на экран.
2. Запросите у пользователя 2 числа и выведите среднее арифметическое этих чисел.
3. Запросите у пользователя длину стороны квадрата и выведите площадь такого квадрата.
4. Реализуйте конвертор из километров в мили (пользователь вводит километры, программа выводит мили). 1 км = 0,621371 миль. Это значение укажите в коде как константу.
5. Реализуйте калькулятор. Пользователь вводит два числа, а программа выводит результаты действий `+` `-` `*` `/` между этими числами.
6. Пользователь вводит значения  $a$  и  $b$  для формулы  $a * x + b = 0$ , а программа считает и выводит значение  $x$ .
7. Запросите у пользователя текущее время (часы и минуты) и выведите, сколько часов и минут осталось до следующего дня.

8. Запросите у пользователя трехзначное число и выведите вторую цифру этого числа. Для решения задачи используйте оператор % (остаток от деления).
9. Запросите у пользователя пятизначное число и переместите последнюю цифру в начало (из числа 12345 должно получиться число 51234).
10. Зарплата работника составляет  $\$250 + 10\%$  от продаж. Запросите общую сумму продаж за месяц и посчитайте зарплату.