**Курс: JS Разработка интерфейса на JavaScript**

**Дисциплина: JavaScript - создание интерактивных web приложений**

**Практическая работа №1: Введение в программирование. Алгоритмы**

**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.