**Задание I (переменные)**

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.

**Задание II (условия)**

**Задания, в которых необходимо использовать IF**.

1. Запросить у пользователя число и определить, оно положительное, отрицательное или ноль.

2. Запросить у пользователя его возраст и проверить корректность введенных данных (0–120 лет).

**Задания, в которых необходимо использовать SWITCH**.

1. Запросить у пользователя номер месяца и вывести на экран его название.

2. Реализовать калькулятор. Пользователь вводит 2 числа и знак (+ - \* /). В зависимости от введенного знака решить пример и вывести результат.

**Задания, в которых необходимо использовать тернарный оператор.**

1. Запросить 2 числа и вывести большее из них.

2. Запросить 1 число и проверить, оно кратно 5 или нет.

**Задание III (циклы)**

Для вывода данных используйте alert() или document.write(). Для ввода данных используйте prompt() и confirm().

**Задания, в которых необходимо использовать WHILE**.

1. Вывести # столько раз, сколько указал пользователь.

2. Пользователь ввел число, а на экран вывелись все числа

от введенного до 0.

**Задания, в которых необходимо использовать DO WHILE**.

1. Предлагать пользователю решить пример 2 + 2 \* 2 до тех пор, пока он не решит его правильно.

2. Делить число 1000 на 2 до тех пор, пока не получится число меньше 50. Вывести это число и сколько делений произвели.

**Задания, в которых необходимо использовать FOR.**

1. Вывести все числа от 1 до 100, которые кратные указанному пользователем числу.

2. Вывести каждый 4-й элемент из указанного пользователем диапазона. Пользователь указывает минимальное и максимальное значения диапазона.

**Задание IV**

1. Написать функцию, которая принимает 2 числа и возвращает меньшее из них.

2. Написать функцию, которая возводит переданное число в указанную степень.