

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 максимальные 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.