**Курс: JS Разработка интерфейса на JavaScript**

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

**Практическая работа №5-6: Циклы**

**Задание.**

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.

3. Запросить число и степень. Возвести число в указанную степень и вывести результат.

4. Запросить 2 числа и найти все общие делители.

5. Посчитать факториал введенного пользователем числа.

**■ 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.**

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

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

5. Запросить число и проверить, простое ли оно. Простое число делится без остатка только на себя и на единицу.