

## Структура аттестационной работы за 7 класс.

**Класс: 7А, 7Б**

**Сроки: конец марта**

**Продолжительность работы – 1 час.**

**Предмет: информатика**

**Форма: контрольная работа**

Контрольная работа включает в себя один теоретический вопрос и четыре практических задания (программирование, трассировка, поиск ошибок). Работа выполняется на бумаге.

### **Теоретический вопрос**

Понятие алгоритма и его свойства

### **Темы практических заданий**

1. Трассировка программы с ветвлениями и циклами.
2. Алгоритмы для работы с цифрами числа (нахождение суммы, произведения, количества цифр; переворот числа).
3. Алгоритмы математических задач (факториал, степень числа, НОД, НОК, алгоритм Евклида)
4. Алгоритмы работы с последовательностью вводимых чисел (нахождение максимального (минимального) числа, произведения, суммы чисел, среднего арифметического, количества элементов с определенным признаком; проверка наличия элемента в последовательности; поиск второго максимума (минимума) и т.п.).  
Ввод последовательности чисел с барьерным элементом, ввод фиксированного количества элементов последовательности.

**Примечание.** В работе обязательно будет задача на поиск ошибок в приведенной программе.