

### **Билет № 1**

1. АЛ. Высказывания, основные конструкции. Таблицы истинности.
2. Практическое задание. Таблицы истинности.
3. Одномерный массив. Описание одномерного массива. Способы ввода и вывода элементов массива.
4. Практическое задание. Решение задач с использованием одномерных массивов.

### **Билет № 2**

1. АЛ. Законы алгебры логики, преобразование выражения, доказательство законов.  
Рассмотреть на примере одного из них
2. Практическое задание. Упрощение логического выражения.
3. Циклические алгоритмы.
4. Практическое задание. Решение задач с циклами.

### **Билет № 3**

1. Функциональные схемы логических выражений.
2. Практическое задание. Составление функциональных схем.
3. Особенности работы со строковыми переменными.
4. Практическое задание. Решение задач со строками.

### **Билет № 4**

1. Переключательные схемы логических выражений.
2. Практическое задание. Составление переключательных схем.
3. . Одномерный массив. Описание одномерного массива. Способы ввода и вывода элементов массива.
4. Практическое задание. Решение задач с одномерными массивами.

### **Билет № 5**

1. Понятие системы счисления. Виды СС. Римская и арабская СС.
2. Практическое задание. Решение задач на переводы в римскую СС и обратно.
3. Циклические алгоритмы
4. Практическое задание. Решение задач с циклом.

### **Билет № 6**

1. Перевод чисел из N-ой с.с. в 10-ую. Перевод чисел из 10-ой с.с. в N-ую систему счисления.
2. Практическое задание. Решение задач в различных СС.
3. Особенности работы со строковыми переменными.
4. Практическое задание. Решение задач с строковыми переменными.

### **Билет № 7**

1. Системы счисления. Перевод чисел в системах счисления кратных степеням двойки.
2. Практическое задание. Решение задач в различных СС.
3. Функции рисования.
4. Практическое задание. Решение задач с графикой

### **Билет № 8**

1. Арифметические операции в позиционных с.с. Сложение, умножение, вычитание.
2. Практическое задание. Решение задач в различных СС.
3. Циклические алгоритмы
4. Практическое задание. Решение задач с циклами

### **Билет № 9**

1. ЭТ. Условные функции. Стандартные функции.
2. Практическое задание. Решение задач в Excel.
3. Особенности работы со строками.
4. Практическое задание. Решение задач со строковыми переменными.