Билет № 1.

1. Логика и компьютер (формальная логика, высказывание, булева алгебра). Логические операции и таблицы истинности.

2. Задача на нахождение суммы элементов массива, отвечающих некоторому условию (программирование).

Билет № 2.

1. Информационная безопасность.

2. Решение логической задачи с помощью кругов Эйлера.

3. Билет № 3.

1. Логические выражения (формализация, порядок выполнения логических операций, таблицы истинности). Логические уравнения.

2. Задача на изменение элементов одномерного массива, отвечающих некоторому условию (программирование).

Билет № 4.

1. Диаграммы Венна (круги Эйлера).

2. Задача на использование циклов по условию (программирование).

Билет № 5.

1. Законы алгебры логики. Упрощение логических выражений.

2. Задача на исследование элементов главной и побочной диагонали квадратной матрицы(программирование).

Билет № 6.

1. Локальные сети. Топология локальной сети.

2. Задача на вставку элемента в одномерный массив после элемента, отвечающего некоторому условию (программирование).

Билет № 7.

1. Сеть Интернет. Адрес документа в Интернете(IP-адрес, доменные имена,URL-универсальный указатель ресурса).

2. Задача на удаление элемента, отвечающего некоторому условию, из одномерного массива (программирование).

Билет № 8.

1. Магистрально-модульная организация компьютера.

2. Задача на нахождение произведения элементов массива, отвечающих некоторому условию (программирование).

Билет № 9.

1. IP-адреса и маски. Определение порядкового номера компьютера в сети.

2. Задача на использование логических связок (программирование).

Билет № 10.

1. История развития вычислительной техники

2. Задача на определение истинности высказывания

Билет № 11.

1. Этапы решения задач на компьютере. Язык программирования Pascal. Структура программы на языке Pascal. Организация ввода/вывода.

2. Задача на определение адреса сети по IP адресу и маске..

Билет № 12.

1. Основные операторы (команды) языка программирования Pascal.

2. Определить количество решений логического уравнения.

Билет № 13.

1. Типы данных в программах на языке программирования Pascal.

2. Задача на исследование логического выражения.

Билет № 14.

1. Операторы цикла (цикл с параметром и цикл с условием).

2. По логической схеме записать логическую функцию и построить ее таблицу истинности.

Билет № 15.

1. Матрицы(Описание , заполнение).

2. Решение логической задачи табличным способом.

Билет № 16.

1. Принципы устройства компьютера.

2. Задача на упрощение логических выражений.

Билет № 17.

1. Одномерные массивы (описание и заполнение).

2. Задача на решение логического уравнения

Билет № 18.

1. Условный оператор (полный и неполный). Вложенный условный оператор.

2. Задача на составление схемы по логическому выражению.

Билет № 19.

1. Синтез логических выражений.

2. Задача на определение адреса сети.

Билет № 20.

1. Логические элементы компьютера.

2. Задача на обработку матрицы (программирование).