

Экзаменационные билеты по информатике 8 класс

Билет № 1

1. Информация. Понятие количества информации. Содержательный и алфавитный подходы к измерению информации. Привести примеры.
2. *Практическое задание. Построение таблиц истинности.*

Билет № 2

1. Процессы кодирования и декодирования. Кодирование текстовой информации. Нахождение объёма текстового документа. Единицы измерения информации. Примеры.
2. *Практическое задание. Решение задач с двумерными массивами.*

Билет № 3

1. Процессы кодирования и декодирования. Кодирование графической информации. Примеры.
2. *Практическое задание. Решение задач с двумерными массивами.*

Билет № 4

1. Процессы кодирования и декодирования. Кодирование звуковой информации. Измерение объёма звуковых файлов. Запись звуковых файлов с различным качеством звучания (глубиной кодирования и частотой дискретизации).
2. *Практическое задание. Решение задач с двумерными массивами.*

Билет № 5

1. Процессы кодирования и декодирования. Кодирование информации в компьютере. Понятие системы счисления.
2. *Практическое задание. Упрощение логических выражений.*

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 с двумерными массивами.*

Билет № 7

1. Системы счисления. Перевод чисел в системах счисления кратных степеням двойки.
2. *Практическое задание. Решение задач с двумерными массивами.*

Билет № 8

1. Арифметические операции в позиционных с.с. Сложение, умножение, вычитание и деление на примере двоичной с.с.
2. *Практическое задание. Решение задач с двумерными массивами.*

Билет № 9

1. Арифметические операции в позиционных с.с. Сложение, умножение, вычитание и деление на примере различных систем счисления с.с.
2. *Практическое задание. Решение задач с двумерными массивами.*

Билет № 10

1. Двумерные массивы: описание, заполнение (3 способа), вывод. Привести примеры.
2. *Практическое задание. Работа с различными СС.*

Билет № 11

1. Поиск суммы, количества и произведения элементов двумерного массива.
2. *Практическое задание. Задачи на нахождение объема информации.*

Билет № 12

1. Поиск суммы, количества и произведения элементов в каждой строке двумерного массива.
2. *Практическое задание. Упрощение логических выражений.*

Билет № 13

1. Поиск суммы, количества и произведения элементов в каждом столбце двумерного массива.
2. *Практическое задание. Работа с различными СС.*

Билет № 14

1. Поиск минимального и максимального элементов массива.
2. *Практическое задание. Задачи на измерение количества информации.*

Билет № 15

1. Квадратная матрица. Определение, особенности, формулы элементов диагоналей.
2. *Практическое задание. Задача на измерение количества информации.*

Билет № 16

1. Нахождение суммы, произведения элементов главной диагонали и побочной диагоналей.
2. *Практическое задание. Работа с различными СС.*

Билет № 17

1. Передача информации. Сети. Состав интернета.
2. *Практическое задание. Решение задач алгебры логики.*

Билет № 18

1. Информационные ресурсы интернета. Маршрутизация и транспортировка данных. Адресация в интернете. Система доменных имен.
2. *Практическое задание. Решение логических задач.*

Билет № 19

1. Вставка строк (столбцов) двумерного массива.
2. *Практическое задание. Работа с различными СС.*

Билет № 20

1. Удаление строк (столбцов) двумерного массива.
2. *Практическое задание. Задачи на кодирование информации.*

Билет № 21

1. Перестановка строк (столбцов) двумерного массива.
2. *Практическое задание. Задачи на кодирование информации.*

Билет № 22

1. Сортировка элементов массива.
2. *Практическое задание. Работа с различными СС.*

Билет № 23

1. Разработка алгоритма методом последовательной детализации. Вспомогательные алгоритмы, виды подпрограмм. Локальные и глобальные переменные. Формальные и фактические параметры.
2. *Практическое задание. Задачи на кодирование информации.*

Билет № 24

1. Понятие подпрограммы. Виды подпрограмм. Подпрограммы-функции: синтаксис на Pascal, вызов, отличительные особенности. Привести примеры.
2. *Практическое задание. Задачи из алгебры логики.*

Билет № 25

1. Высказывание. Логические операции. Привести примеры.
2. *Практическое задание. Задачи в различных системах счисления.*

Билет № 26

1. Построение таблиц истинности для логических выражений. Привести примеры.
2. *Практическое задание. Двумерные массивы.*