**Экзаменационные билеты по информатике - 9 класс**

**2013-2014 учебный год**

|  |
| --- |
| **БИЛЕТ № 1**   1. Понятие алгоритма. Свойства и исполнители алгоритма. Способы представления алгоритмов. Типы алгоритмов. 2. Электронные таблицы. Обработка числовой информации на ЭВМ. Структура таблиц. 3. Задача |
| **БИЛЕТ № 2**   1. Величины. Типы величин. Константы и переменные. Аргументы и результаты, промежуточные величины. 2. Понятие базы данных. Табличная форма представления информации. 3. Задача. |
| **БИЛЕТ № 3**   1. Этапы решения задач. Метод пошаговой детализации. 2. Операции поиска информации в базах данных. 3. Задача. |
| **БИЛЕТ № 4**   1. Техника безопасности и организация рабочего места. 2. Создание и заполнение электронных таблиц. 3. Задача. |
| **БИЛЕТ № 5**   1. Стандартные функции. Арифметические вычисления. Оператор присваивания. 2. Технология обработки числовых данных (электронные таблицы.). 3. Задача. |
| **БИЛЕТ № 6**   1. Структура программ на Паскале. Типы данных. 2. Элементы таблицы: строка, столбец, ячейка. 3. Задача. |
| **БИЛЕТ № 7**   1. Организация ввода, вывода. Форматы операторов. 2. Вставка таблиц. Панель «Таблицы и границы». 3. Задача. |
| **БИЛЕТ № 8**   1. Условные операторы. Простые и составные условия. 2. Двоичная арифметика.Примеры. 3. Задача. |
| **БИЛЕТ № 9**   1. Организация выбора. 2. Форматирование текста. 3. Задача. |
| **БИЛЕТ № 10**   1. Операторы цикла с известным числом повторения. 2. Дополнительные возможности Microsoft Word. 3. Задача. |
| **БИЛЕТ № 11**   1. Оператор цикла с предусловием. 2. Вставка рисунков. Панель настройки изображения. 3. Задача. |
| **БИЛЕТ № 12**   1. Оператор цикла с постусловием. 2. MSExcel: ввод текста, формул, команд. 3. Задача. |
| **БИЛЕТ № 13**   1. Табличная организация данных. Одномерный массив. Операции над одномерным массивом. 2. Понятие текстового редактора. Назначение текстовых редакторов. 3. Задача. |
| **БИЛЕТ № 14**   1. Вспомогательные алгоритмы. Функции. 2. Создание и редактирование базы данных. 3. Задача. |
| **БИЛЕТ № 15**   1. Сортировка массивов. 2. Поля и записи. Ввод, редактирование и сортировка записей. 3. Задача. |
| **БИЛЕТ № 16**   1. Операции над символьными величинами. 2. Системы счисления: виды, способы перевода. 3. Задача. |
| **БИЛЕТ № 17**   1. Понятия множества. Операции над множеством. 2. Логика и логические функции: **AND, OR, NOT.** 3. Задача. |
| **БИЛЕТ № 18**   1. Табличная организация данных. Двумерный массив. Операции над двумерным массивом.  Архитектура ПК (Назначение основных устройств ПК.Дополнительные устройства).  1. Задача. |
| **БИЛЕТ № 19**   1. Операции над строковыми величинами. 2. Кодирование графической, текстовой, звуковой и числовой информации. 3. Задача. |
| **БИЛЕТ № 20**   1. Понятие модели и моделирование. 2. Классификация вирусов. Классификация антивирусных программ и профилактика от заражения. 3. Задача. |
| **БИЛЕТ № 21**   1. Графический режим. Координатная плоскость экрана. Графические операторы. 2. Операционная система. Виды. Ядро ОС. 3. Задача. |
| **БИЛЕТ № 22**   1. Электронная почта, телеконференция, доски объявлений. 2. Элементная база и поколение ЭВМ. 3. Задача. |
| **БИЛЕТ № 23**   1. Новые роли ЭВМ в современном обществе: Интернет. Мировое информационное сообщество. 2. Таблицы истинности. 3. Задача. |
| **БИЛЕТ № 24**   1. Основные виды компьютерной связи. Локальные сети. Глобальные сети. 2. Память ПК. Понятие ячейки памяти, принцип адресности. 3. Задача. |
| **БИЛЕТ № 25**   1. Вспомогательные алгоритмы. Функции. 2. Программы архивации. 3. Задача. |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ К БИЛЕТУ № 1**  Найти произведение цифр заданного четырехзначного числа. |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ К БИЛЕТУ № 2**  Написать программу нахождения суммы положительных чисел из трех данных. |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ К БИЛЕТУ № 3**  Даны два действительных числа. Вывести первое число, если оно больше второго, или оба числа, если первое меньше второго. |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ К БИЛЕТУ № 4**  Написать программу, которая запрашивает у пользователя номер дня недели и выводит одно из сообщений: «понедельник», «вторник»… |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ К БИЛЕТУ № 5**  Найти сумму целых положительных чисел из промежутка от А до В, кратных 4 (значения переменных А, В вводятся с клавиатуры). |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ К БИЛЕТУ № 6**  Даны 3 числа A, B, C. Если выполняется неравенство A<B<C, то вывести на экран значение суммы этих чисел, а иначе их произведение. |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ К БИЛЕТУ № 7**  Написать программу для подсчета количества букв «K» в тексте. |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ К БИЛЕТУ № 8**  С помощью операции вырезка и соединения составьте из слова «канатоходец», слова «ход», «канадец», «док», «ходок». |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ К БИЛЕТУ № 9**  Дан одномерный массив. Отсортировать его по убыванию. |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ К БИЛЕТУ № 10**  Дано трёхзначное число. Найти число, полученное перестановкой его цифр в обратном порядке. |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ К БИЛЕТУ № 11**  Дан одномерный массив. Отсортировать его по возрастанию. |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ К БИЛЕТУ № 12**  Составить программу нахождения максимального элемента в массиве. |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ К БИЛЕТУ № 13**  Сформировать таблицу квадратов чисел 2, 4, 6, 8 … 20. |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ К БИЛЕТУ № 14**  В массиве A[1..20] найти количество элементов, меньших 5. |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ К БИЛЕТУ № 15**  Написать программу, которая проверяет, является ли введенное с клавиатуры целое число чётным. |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ К БИЛЕТУ № 16**  Напечатать минимальное число больше 200 и нацело делящееся на 17. |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ К БИЛЕТУ № 17**  Составить программу нахождения площади трапеции. |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ К БИЛЕТУ № 18**  Перевести на язык программирования: |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ К БИЛЕТУ № 19**  Вычислить произведение всех ненулевых элементов массива. |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ К БИЛЕТУ № 20**  Даны x,y,z. Вычислить a,b.  ; |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ К БИЛЕТУ № 21**  Составить программу для вычисления у.  3,5х-12, при х<=1  У=  х2-1,2, при х>1 |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ К БИЛЕТУ № 22**  Составить программу нахождения максимального элемента в массиве. |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ К БИЛЕТУ № 23**  Составить программу вывода на экран данного рисунка. |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ К БИЛЕТУ № 24**  Составить программу вывода на экран данного рисунка. |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ К БИЛЕТУ № 25** Найти наибольший общий делитель двух чисел по алгоритму Евклида |