

Экзаменационные билеты по информатике - 9 класс

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.
2. Архитектура ПК (Назначение основных устройств ПК.Дополнительные устройства).
3. 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 A до B , кратных 4 (значения переменных A , B 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 «К» 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 .

$$a = (1 + y) * \frac{x + \frac{y}{(x^2 + 4)}}{\sqrt{x + z}} ; \quad b = \frac{1 - \cos(y - 2)}{\frac{x^4}{2} + \sin^2 z}$$

ПРИЛОЖЕНИЕ К БИЛЕТУ № 21

Составить программу для вычисления у.

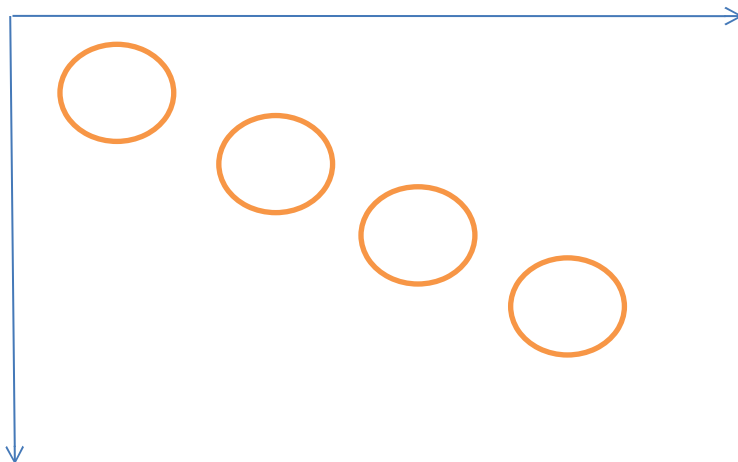
$$y = \begin{cases} 3,5x - 12, & \text{при } x \leq 1 \\ x^2 - 1,2, & \text{при } x > 1 \end{cases}$$

ПРИЛОЖЕНИЕ К БИЛЕТУ № 22

Составить программу нахождения максимального элемента в массиве.

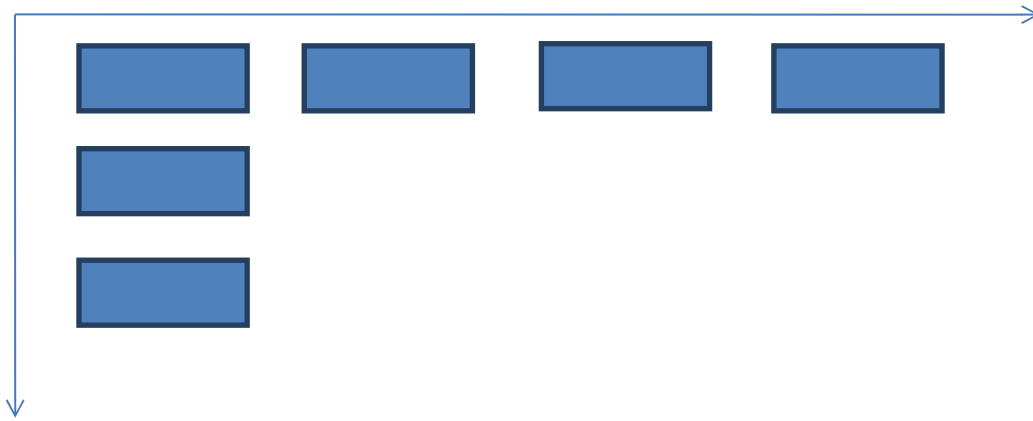
ПРИЛОЖЕНИЕ К БИЛЕТУ № 23

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