Работа с детьми, имеющими низкую мотивацию к учению

Дифференцированные работы

Разно уровневые работы на «3» на «4» на «5»

Самостоятельная работа по теме «Разветвляющиеся программы»

На «3»

1.Составить программу и блок-схему, для вычисления количества положительных из 3 чисел.

2. Составить программу и блок-схему для вычисления расстояние в 500 метров, пробежали 2 ученика за разное время. Определить чья скорость больше.

3. Определить результат программы по блок-схеме. Вариант 3

На «4»

1. Составить программу и блок-схему, для определения максимального и минимального из чисел A,B,C.

2. Составить программу и блок-схему с использованием оператора CASE, которая запрашивает время года и выводит его месяцы.

3. Определить результат программы по блок-схеме. Вариант

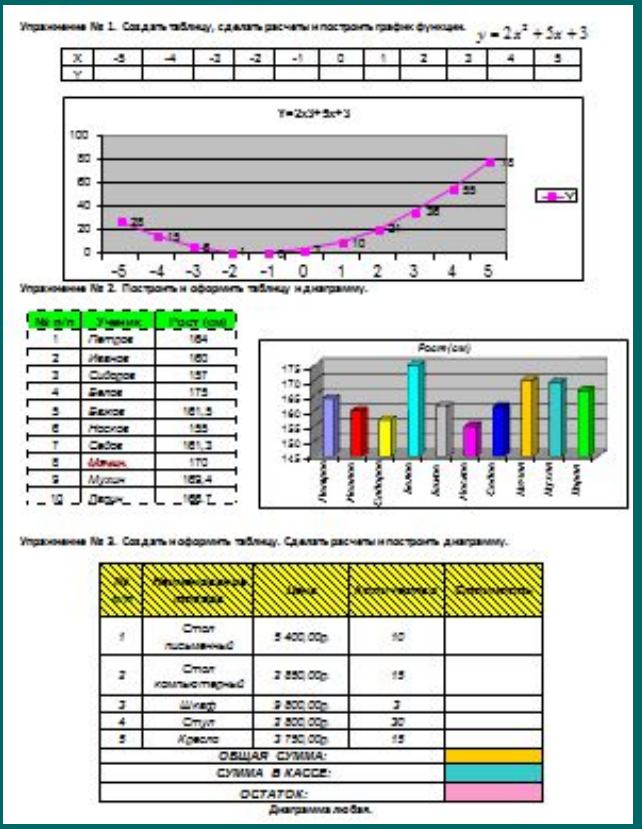
На «5»

1. Составить программу и блок-схему, для вычисления количества четных из чисел A, B, C

2. Составить программу и блок-схему с использованием оператора CASE, которая запрашивает номер дня недели и выводит его название.

3. Определить результат программы по блок-схеме. Вариант 2

Выбор одного из задания: на «4» и «5» все задания, на «3» одно любое.



ИНДИВИДУАЛЬНАЯ РАБОТА НА ТЕМУ «ЦИКЛЫ»

ВАРИАНТ 1 (составить программы и блок-схемы)

1. Найти **сумму** чисел от 3 до 99 кратных 3.
2. Вычислить функцию $Y = AX^2 + BX + C$ при A=0.2; B=4; C=-4; X от 1 до 5 с шагом 0,5.
3. Найти **произведение** цифр у введенного с клавиатуры числа.

на «3» одно любое.
на «4» - 2 любых задания; на «5» все задания,

Упрощенный вид работы

Контрольная работа
по теме: «Кодирование и обработка графической и звуковой информации»
вариант 1

Теория:

1. Что такое *пространственная дискретизация*?
2. Что такое *глубина кодирования цвета*?
3. Какая формула используется при кодировании графической информации? Что означают используемые в ней буквы?
4. Что такое *временная дискретизация звука?*
5. Что такое *частота дискретизации*?
6. Что такое *глубина кодирования звука*?
7. Какая формула используется при кодировании звуковой информации? Что означают используемые в ней буквы?

ПРОЕКТ

Тема: «Алгоритмизация»

Вопросы к теме:

1. Понятие алгоритма.
2. Свойства алгоритма.
3. Исполнители алгоритмов.
4. Понятие блок-схема.
5. Элементы блок-схем.
6. Понятие программа.
7. Основные типы алгоритмических структур (линейный, ветвление, выбор, цикл): понятие, блок-схема, запись на языке программирования.

Работа в парах

ВАРИАНТ 1. Тема «Информация и информационные процессы» 10 класс

1.Напишите определение. Информация это - ….

2.На какие виды делиться информация по способу восприятия.

3. Выберите правильный ответ. По значению информация делиться на:

а) общую, научную, индивидуальную;

б) массовую, специальную, личную;

в) общественную, научную, личную.

4.Понятность информации - …

5.Полнота информации - …

6.Актуальность информации - ...

7.Напишите определение. Информационный процесс это -…

8. Выберите правильный ответ. Выделяют следующие базовые информационные процессы:

а) поиск, хранение, обработка, передача;

б) отбор, кодирование, шифровка, декодирование;

в) поиск, отбор, защита, кодирование.

9. Выберите правильный ответ. Укажите правильный порядок единиц измерения информации:

а) бот, байт, Мбайт, Кбайт, Гбайт;

б) бит, байт, Кбайт, Мбайт, Гбайт;

в) байт, бит, Кбайт, Гбайт, Мбайт.

10. Переведите:

600Кб→биты

72 Мб →байты

30 Гб→Кб

56320 Кб→Мб

Вариант 1. Переведи в байты.

72 Кб

340 Мб

7 Гб

Вариант 2. Переведи в килобайты

2560 байт

257 МБ

30 Гб

Вариант 3. Переведи в мегабайты

50331648 байт

56320 Кб

90 Гб

Вариант 4. Переведи в мегабайты

26214400 байт

460800 Кб

12 Гб

Работа в парах

Функциональная схема компьютера (основные устройства, их функции и взаимосвязь). Характеристики современных персональных компьютеров.

Функциональная схема компьютера (основные устройства, их функции и взаимосвязь). Характеристики современных персональных компьютеров.

Современный персональный компьютер может быть реализован в настольном (desktop), портативном (notebook) или карманном (handheld) варианте.

Все основные компоненты настольного компьютера находятся внутри системного блока: системная плата с процессором и оперативной памятью, накопители на жестких и гибких дисках, CD-ROM привод и др. Кроме этого, в системном блоке находится блок питания.

Системная плата. Основным аппаратным компонентом компьютера является системная плата. На системной плате реализована магистраль обмена информацией, имеются разъемы для установки процессора и оперативной памяти, а также слоты для установки контроллеров внешних устройств.

Частота процессора, системной шины и шин периферийных устройств. Быстродействие различных компонентов компьютера (процессора, оперативной памяти и контроллеров периферийных устройств) может существенно различаться. Для согласования быстродействия на системной плате устанавливаются специальные микросхемы (чипсеты), включающие в себя контроллер оперативной памяти (так называемый северный мост) и контроллер периферийных устройств (южный мост) – рис. 1.5.

Северный мост обеспечивает обмен информацией между процессором и оперативной памятью по системной шине. В процессоре используется внутреннее умножение частоты, поэтому частота процессора в несколько раз больше, чем частота системной шины. В современных компьютерах частота процессора может превышать частоту системной шины в 10 раз (например, частота процессора 1 Ghz, а частота шины – 100 Mhz).

К северному мосту подключается шина PCI (Peripheral Component Interconnect bus – шина взаимодействия периферийных устройств), которая обеспечивает обмен информацией с контроллерами периферийных устройств. Частота контроллеров меньше частоты системной шины, например, если частота системной шины составляет 100 Mhz, то частота шины PCI обычно в три раза меньше – 33 Mhz. Контроллеры периферийных устройств (звуковая плата, сетевая плата, SCSI-контроллер, внутренний модем) устанавливаются в слоты расширения системной платы.

По мере увеличения разрешающей способности монитора и глубины цвета требования к быстродействию шины, связывающей видеоадаптер с процессором и оперативной памятью, возрастают. В настоящее время для подключения видеоадаптеры обычно используется специальная шина AGP (Accelerated Graphic Port – ускоренный графический порт), соединенная с северным мостом и имеющая частоту, в несколько раз большую, чем шина PCI.

Южный мост обеспечивает обмен информацией между северным мостом и портами для подключения периферийного оборудования.

Устройства хранения информации (жесткие диски, CD-ROM дисковод, DVD-ROM дисковод) подключаются к южному мосту по шине UDMA (Ultra Direct Memory Access – прямое подключение к памяти).

Мышь и внешний модем подключаются к южному мосту с помощью последовательных портов, которые передают электрические импульсы, несущие информацию в машинном коде, последовательно один за другим. Обозначаются последовательные порты как COM1 и COM2, а аппаратно реализуются с помощью 25-контактного и 9-контактного разъемов, которые выведены на заднюю панель системного блока.

Принтер подключается к параллельному порту, который обеспечивает более высокую скорость передачи информации, чем последовательные порты, так как передает одновременно 8 электрических импульсов, несущих информацию в машинном коде. Обозначается параллельный порт как LPT, а аппаратно реализуется в виде 25-контактного разъема на задней панели системного блока.

Для подключения сканеров и цифровых камер обычно используется порт USB (Universal Serial Bus – универсальная последовательная шина), который обеспечивает высокоскоростное подключение к компьютеру сразу нескольких периферийных устройств.

Клавиатура подключается обычно с помощью порта PS/2.

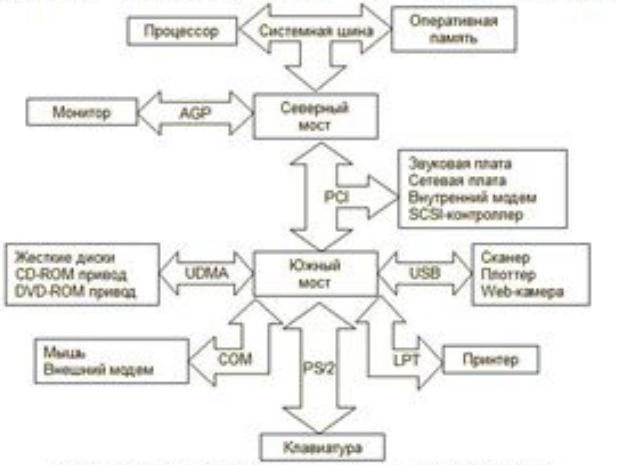


Рис. 1.5. Логическая схема системной платы

Индивидуальные задания на дом

Реферат

Презентация

Кроссворд

задание

Сообщение