# **Конспект занятия**

по теме: ***«Типы сетей. Интернет и его возможности. Сетевое программное обеспечение. Социальные сети»***

20 лет назад министерство Обороны США создало сеть, которая явилась предтечей Internet, - она называлась ARPAnet. Эта экспериментальная сеть создавалась для поддержки научных исследований в военно-промышленной сфере, в частности для исследования методов построения сетей, устойчивых к частичным повреждениям, получаемым, например, при бомбардировке авиацией и способных в таких условиях продолжать нормальное функционирование.

Сегодня в нашу жизнь уже прочно вошли компьютерные сети, которые позволяют быстро и точно передавать и получать информацию на достаточно больших расстояниях.

*Компьютерные сети* – это принципиально новый вид связи и информационного сервиса, превращающий наше общество в единое информационное пространство, позволяющий одновременно сотням тысяч пользователей ПЭВМ совместно решать одни проблемы, каждому пользоваться результатами трудов всего мирового сообщества и просто общаться, не предавая значения расстояниям.

Существует два типа компьютерных сетей:

* Одноранговые – не предусматривают выделение специального компьютера, организующего работу сети (нет сервера)
* Сети с выделенным сервером.

**Классификация сетей:**

1. Локальные – охватывают небольшую территорию с расстоянием между отдельными ЭВМ до 2 км; обычно такие сети действуют в пределах одного учреждения и могут быть связаны между собой при помощи глобальных сетей.
2. Глобальные – охватывают большие территории (страны и континенты); ЭВМ располагаются друг от друга на расстоянии до нескольких сотен километров.
3. Региональные (корпоративные) – существуют в пределах города, района или области; являются частью глобальной сети.

Передача данных в любой сети организуется на основе протокола.

***Протокол*** – документ, в котором описаны правила и принципы работы сети.

Сейчас все организации – разработчики сетевых решений придерживаются общепринятых протоколов и стандартов.

**Сообщения передаются по каналу связи с использованием одного из трех методов:**

* Симплексный – передача только в одном направлении (телевидение и радиовещание)
* Полудуплексный – передача в обоих направлениях поочередно (телеметрия и факсимильная связь)
* Дуплексный (полнодуплексный) – одновременная передача в обоих направлениях (глобальные сети)

# **Локальные сети.**

Локальная сеть создается для совместного использования (в пределах одной организации, фирмы) ресурсов ЭВМ или данных. Она может просто использоваться для передачи текстовых сообщений между коллегами-пользователями. Пользователь сети может, работая со своей ЭВМ, обратиться к любому файлу или к программе на диске другой машины, если, конечно, в сети (для этой ЭВМ) не принято специальных мер ограничения такого доступа.

***Локальная сеть*** – это компьютерная сеть, в которой ЭВМ расположены на небольшом расстоянии друг от друга, при этом не используются средства связи общего пользования (телефон).

*С технической точки зрения:*

***Локальная сеть*** – совокупность ПЭВМ и каналов связи, соединяющих компьютеры в структуру с определенной конфигурацией, а также сетевого программного обеспечения, управляющего работой всей сети.

Большинство сетей требуют установки в каждую ПЭВМ интерфейсной платы (сетевого адаптера) для организации связи ПЭВМ с сетью.

***Топология сети*** – конфигурация сети или схема соединения объектов с сети. Это одна из важнейших характеристик сети.

Существуют следующие топологии:

1. Звездная
2. Кольцевая
3. Шинная (древовидная)

Центральная ЭВМ сети называется ***сервером***. К серверу подключаются все остальные машины сети. Он обеспечивает централизованное управление всей сетью, определяет маршруты передачи сообщений, подключает периферийные устройства, является централизованным хранилищем данных всей сети.

***Сеть Internet.***

Самый яркий пример глобальной компьютерной сети – Internet, разветвленная практически по всему миру.

***Internet*** – это совокупность компьютерных сетей – научных, учебных, правительственных, военных, объединенных общим протоколом передачи данных.

Основные возможности Internet:

1. Электронная почта – позволяет отправлять сообщения одному или нескольким лицам, получать информацию от любого лица и от компьютерных программ.
2. Передача файлов – позволяет входить в удаленные ПЭВМ и обращаться в их каталоги, открытые для общего пользования; далее файлы из ПЭВМ-архива переносятся на узловую ЭВМ, а затем на собственную машину.
3. Удаленный доступ (Telnet) - позволяет подключиться к удаленной ПЭВМ и работать с ней в режиме диалога; с помощью этой процедуры можно входить в любые открытые ЭВМ, которые включены в состав Internet, находить информацию о чем угодно, работать с этой удаленной ПЭВМ “как с собственной”.
4. WWW (WordWideWeb) - всемирная паутина; средство непосредственного доступа к информации, расположенной в Internet.
5. Интернет - телефония – использование каналов глобальной сети как транспорт для передачи речи; для этого нужна звуковая карта, микрофон и колонки.
6. Видеоконференции – передача видеоизображения со звуком.
7. Чат («болтовня» в Сети) – разговор не только вдвоем, но и целой компанией; для этого нужно зайти на сервер, который поддерживает чат.

**Представление информации в WWW.**

WWW работает с мультимедийным документом, который называется *Web-страницей* и имеет фиксированную структуру. Каждая страница имеет уникальный адрес в Сети – URL. Любая информация, которую организация или фирма желает поместить в Интернет, должна быть оформлена в виде Web-страницы.

Страницы хранятся в ЭВМ, называемых Web-серверами.

WWW работает по принципу “клиент-серверы”. Связь с Web-сервером осуществляется с помощью специальной программы – Web-браузера (просмотрщика). Существуют две основные такие программы – Netscape Navigator и Microsoft Explorer. Web-страницы содержат перекрестные ссылки (гипертекстовые).

Последнее время популярной стала услуга – *организация виртуального сервера*. Т.е. провайдер выделяет своему клиенту дисковое пространство на своем сервере и помогает разместить и оформить на нем всю информацию, которую пользователь желает выставить.

# ***Топология компьютерных сетей.***

1. *Соединение «звездой» 2. Соединение «кольцом»*





*3. Шинное (древовидное) соединение*

## Файловый сервер



# **Вопросы**

# для самоконтроля студентов

по теме: ***«Типы сетей и их характеристика. Глобальные сети. Интернет и его возможности. Поиск информации»***

1. Кто был родоначальником создания компьютерных сетей?
2. Что такое компьютерная сеть?
3. Какие виды компьютерных сетей вам известны?
4. Дайте их краткую характеристику.
5. Что такое протокол?
6. Какие методы используются при передаче сообщений по каналам связи?
7. Охарактеризуйте эти методы и назовите их области применения.
8. В чем различие между одноранговыми сетями и сетями с выделенным сервером?
9. Что такое топология сети?
10. Какие виды соединения компонентов сети вам известны?
11. Что такое сервер?
12. Каковы его функции?
13. Что такое глобальная компьютерная сеть?
14. Каковы особенности глобальных сетей?
15. Дайте определение узла сети
16. Каковы функции каждой ЭВМ в сети?
17. Дайте определение трафика
18. Что такое коммуникационный протокол?
19. Сформулируйте основные принципы работы глобальной компьютерной сети
20. Что нового вы узнали о спутниковой связи?
21. Что такое Internet?
22. Перечислите основные возможности Internet.
23. Охарактеризуйте эти возможности.
24. Как представлена вся информация в WWW?
25. Что такое Web-сервер?
26. Что такоеWeb-браузер и какие наиболее распространенные из этих программ вы знаете?
27. Что вы понимаете под виртуальным сервером?

**Дифференцированный зачет**

Зачет сдаётся в виде тестирования по 10 вариантам. Распределение вариантов приведено в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** **п/п** | ФИО **инструктируемого** | № варианта |
|  | Андреева Луиза Александровна | 1 |
|  | Буренина Оксана Ивановна | 2 |
|  | Вотченко Валерия Денисовна | 3 |
|  | Глоба Виктория Сергеевна | 4 |
|  | Евтушенко Маргарита Евгеньевна | 5 |
|  | Извекова Мария Ивановна | 6 |
|  | Кемфелде Роман Сергеевич | 7 |
|  | Кобизь Дана Сергеевна | 8 |
|  | Коткова Алена Юрьевна | 9 |
|  | Кукушкин Илья Олегович | 10 |
|  | Мещерякова Карина Николаевна | 1 |
|  | Неледва Анна Романовна | 2 |
|  | Праскова Виктория Дмитриевна | 3 |
|  | Прокопенко Маргарита Алексеевна | 4 |
|  | Скотникова Мария Александровна | 5 |
|  | Степанко Екатерина Валерьевна | 6 |
|  | Федоренко Дарья Сергеевна | 7 |
|  | Хлыстик Екатерина Сергеевна | 8 |
|  | Холостых Дарья Владимировна | 9 |
|  | Чеботарёва Кристина Александровна | 10 |
|  | Лапенко Мария Николаевна | 1 |

Вариант 1.

1. Информатика – это техническая наука, изучающая…:
   1. способы получения, хранения, обработки и передачи информации средствами вычислительной техники, а также устройство и принцип работы ПК
   2. устройство и принцип работы ПК
   3. приемы работы с различными видами информации
2. Двоичная система счисления представлена в виде следующих цифр:
   1. 0, 1, 2
   2. 0, 1
   3. 1, 2
3. Определите количество байт в 2 Мбайтах информации
   1. 2097152байта
   2. 3145728байта
   3. 2048 байта
4. Какая система счисления, в основном, используется для кодирования числовой информации в ПК?
   1. десятичная
   2. двоичная
   3. позиционная
5. Как записать двоичное число 111001 в десятичной системе счисления?
   1. 5710
   2. 3710
   3. 11510
6. Как записать восьмеричное число 543 в десятичной системе счисления?
   1. 35510
   2. 15110
   3. 106710
7. Как записать шестнадцатеричное число 33D в десятичной системе счисления?
   1. 82910
   2. 438010
   3. 190310
8. Как записать десятичное число 431 в двоичной системе счисления?
   1. 1101011112
   2. 1110102
   3. 11111112
9. Назовите основные устройства ПК
   1. мышь, клавиатура, монитор, системный блок
   2. клавиатура, монитор, системный блок
   3. монитор, мышь, принтер, системный блок
10. Продолжи незаконченную мысль: «Микросхема, служащая для хранения информации во время работы ПК, называется …
    1. винчестер
    2. SMOS-память
    3. оперативная память
11. Какой список содержит три микросхемы, находящиеся на материнской плате?
    1. адаптер, оперативная память, микропроцессор
    2. контроллер, адаптер, ОЗУ
    3. процессор, шина, адаптер
12. Строго определенная последовательность команд для решения задачи называется …
    1. моделированием
    2. алгоритмом
    3. формализацией
13. Циклическим называют алгоритм, в котором…
    1. получение результата обеспечивается многократным выполнением одних и тех же операций
    2. выбирается один из нескольких возможных путей (вариантов) вычислительного процесса
    3. все этапы решения задачи выполняются строго последовательно
14. Специальная технология, позволяющая с помощью программного обеспечения и технических средств объединить на ПК общую информацию (текст и графика) со звуком, движущимися изображениями, называется…
    1. мультимедиа
    2. гипермедиа
    3. гипертекстом
15. Совокупность программ, правил и относящейся к ним документации, предназначенную для обеспечения работы ПК называют…
    1. программным обеспечением
    2. базовым программным обеспечением
    3. системным программным обеспечением
16. Программы, предназначенные для проверки работоспособности устройств ПК, называются…
    1. базовыми
    2. прикладными
    3. тестовыми
17. Какую из перечисленных программ ты выбрал бы для создания базы данных:
    1. Excel
    2. Word
    3. Access
18. Поименованная область на диске, в которой хранится информация, называется…
    1. файлом
    2. каталогом
    3. кластером
19. Как называется главный каталог на магнитном диске?
    1. корневой
    2. текущий
    3. надкаталог
20. Основной экран Windows называется…
    1. заставка
    2. фон
    3. рабочий стол

Вариант 2.

1. Существуют следующие виды информации:
   1. числовая и текстовая
   2. цифровая и двоичная
   3. цифровая и аналоговая
2. Напишите в логической последовательности на увеличение единицы измерения информации
   1. бит, байт, кбайт, Мбайт, Гбайт, Тбайт, Тфлот
   2. байт, бит, кбайт, Мбайт, Гбайт, Тбайт, Тфлот
   3. бит, байт, Мбайт, Кбайт, Гбайт, Тбайт, Тфлот
3. Определите сколько байт в 3Мбайтах
   1. 3145728байта
   2. 2048 Кбайта
   3. 3072байта
4. Кодирование числовой информации в ПК производится с помощью… системы счисления
   1. десятичной
   2. двоичной
   3. позиционной
5. Как записать двоичное число 100101 в десятичной системе счисления?
   1. 5710
   2. 3710
   3. 11510
6. Как записать восьмеричное число 227 в десятичной системе счисления?
   1. 35510
   2. 15110
   3. 106710
7. Как записать шестнадцатеричное число 111C в десятичной системе счисления?
   1. 82910
   2. 438010
   3. 190310
8. Как записать десятичное число 58 в двоичной системе счисления?
   1. 1101011112
   2. 1110102
   3. 11111112
9. В каком списке содержатся только дополнительные устройства ПК
   1. принтер, сканер, мышь, клавиатура
   2. колонки, мышь, клавиатура, джойстик
   3. мышь, джойстик, стример, сканер
10. Какие устройства ПК называются внутренними
    1. которые находятся внутри устройств ПК
    2. которые находятся внутри системного блока
    3. которые находятся на материнской плате
11. Память, предназначенная для хранения информации во время работы ПК, называется…
    1. SMOS-память
    2. оперативная память
    3. постоянная память
12. Алгоритм – это…
    1. последовательность команд
    2. перечень команд для решения определенной задачи
    3. строго определенная последовательность команд для решения задачи называется
13. Разветвляющимся называют алгоритм, в котором…
    1. получение результата обеспечивается многократным выполнением одних и тех же операций
    2. выбирается один из нескольких возможных путей (вариантов) вычислительного процесса
    3. все этапы решения задачи выполняются строго последовательно
14. Документ, который наряду с текстовой и графической информацией содержит ссылки на другие документы, называется…
    1. гиперссылка
    2. мультитекст
    3. гипертекст
15. Программа, руководящая работой устройств ПК, обеспечивающая диалог пользователя с ПК и загружающая на исполнение прикладные программы, называется…
    1. прикладная программа
    2. файловый менеджер
    3. операционная система
16. Какую программу ты выбрал бы для создания блок-схемы устройства компьютера?
    1. текстовый редактор
    2. графический редактор
    3. электронные таблицы
17. Имена файлов, которые уже имеются у устройств ПК, называются…
    1. имеющимися
    2. запрещенными
    3. запретными
18. Каталог – это…
    1. поименованная область диска, в которой хранятся папки
    2. поименованная область диска, в которой хранится информация
    3. поименованная область диска, в которой хранятся файлы и папки
19. Перечислите элементы, которые находятся на рабочем столе Windows
    1. Панель Задач, ярлыки программ и документов
    2. Панель Задач, ярлыки программ и документов, панель инструментов
    3. Индикаторы, кнопка Пуск, ярлыки программ и документов, панель инструментов
20. Фрагмент текста от одной красной строки до другой называется…
    1. абзац
    2. глава
    3. раздел

Вариант 3.

1. Человек воспринимает информацию с помощью:
   1. средств массовой информации
   2. средств связи
   3. органов чувств
2. Вся информация в ПК представляется в виде
   1. 0, 1, 2
   2. 0, 1
   3. 1, 2
3. Определите количество байт в 2 Кбайтах информации
   1. 2097152байта
   2. 2048 Кбайта
   3. 3072байта
4. Назовите любые 4 известные вам позиционные системы счисления
   1. аналоговая, двоичная, римская, десятичная
   2. цифровая, аналоговая, десятичная, двоичная
   3. двоичная, восьмеричная, десятичная, шестнадцатеричная
5. Как записать двоичное число 1110011 в десятичной системе счисления?
   1. 5710
   2. 3710
   3. 11510
6. Как записать восьмеричное число 2053 в десятичной системе счисления?
   1. 35510
   2. 15110
   3. 106710
7. Как записать шестнадцатеричное число 76F в десятичной системе счисления?
   1. 82910
   2. 438010
   3. 190310
8. Как записать десятичное число 127 в двоичной системе счисления?
   1. 1101011112
   2. 1110102
   3. 11111112
9. Почему микропроцессор называют «мозгом» и «сердцем» компьютера
   1. он больше и быстрее всех устройств работает
   2. он управляет устройствами ПК и обрабатывает всю информацию
   3. он является основным устройством ПК
10. Все устройства ПК делятся на две группы:
    1. внутренние и внешние
    2. оперативные и постоянные
    3. основные и дополнительные
11. Свойство алгоритма, позволяющее разбивать процесс решения задачи на отдельные этапы, называется…
    1. массовость
    2. результативность
    3. дискретность
12. Гипертекст – это…
    1. документ, содержащий ссылки на другие документы
    2. текст, содержащий различные виды информации
    3. текст большого объёма
13. Какую из предложенных программ ты выбрал бы для расчета заработной платы сотрудников офиса?
    1. Excel
    2. Word
    3. Access
14. Программы, предназначенные для решения конкретных задач пользователя, называются…
    1. базовыми
    2. прикладными
    3. тестовыми
15. СУБД Access – программа, предназначенная для работы с…
    1. электронными таблицами
    2. базами данных
    3. презентациями
16. Как называется каталог, в котором в данный момент работает пользователь?
    1. рабочим
    2. открытым
    3. текущим
17. Файл – это…
    1. поименованная область диска, в которой хранятся папки
    2. поименованная область диска, в которой хранится информация
    3. поименованная область диска, в которой хранятся файлы и папки
18. Какую программу лучше всего использовать для создания и изменения файловой структуры?
    1. Мой компьютер
    2. Проводник
    3. Панель управления
19. Каково назначение текстового редактора?
    1. создание текстовых файлов
    2. создание и форматирование документов
    3. создание, редактирование и форматирование текстовых документов
20. Для чего предназначена кнопка ?
    1. копирование файла на дискету
    2. сохранение файла
    3. пересылка файла на дискету

Вариант 4.

1. Откуда и с помощью чего человек воспринимает информацию?
   1. из средств массовой информации с помощью органов чувств
   2. из средств связи с помощью органов чувств
   3. из окружающего мира с помощью органов чувств
2. Наименьшая единица измерения информации
   1. бит
   2. 0
   3. байт
3. Определите сколько байт в 3 Кбайтах
   1. 2097152байта
   2. 3145728байта
   3. 3072байта
4. Назовите непозиционную систему счисления
   1. римская
   2. аналоговая
   3. цифровая
5. К какому виду памяти относятся следующие устройства: винчестер, дискета, лазерный диск, DVD-диск
   1. постоянная
   2. внутренняя
   3. оперативная
6. Какое из перечисленных устройств не относится к внутренним устройствам ПК:
   1. принтер
   2. контроллер
   3. шина
7. Как называется свойство алгоритма, позволяющее применять алгоритм для решения аналогичных задач?
   1. массовость
   2. результативность
   3. дискретность
8. Мультимедиа в переводе с английского означает…
   1. «много сред»
   2. «много информации»
   3. «большой текст»
9. Программа, которая загружается сразу после включения ПК, обеспечивает диалог пользователя с ПК, руководит всеми устройствами ПК и загружает на исполнение прикладные программы, называется…
   1. прикладная программа
   2. файловый менеджер
   3. операционная система
10. Как называется модуль операционной системы, находящийся в постоянной памяти компьютера и обеспечивающий услуги, связанные с вводом и выводом информации?
    1. загрузчик
    2. драйвер
    3. BIOS
11. Поименованная область на диске, в которой хранятся файлы, называется…
    1. файлом
    2. каталогом
    3. кластером
12. Какой графический редактор входит в состав MS Office?
    1. Adobe Photoshop
    2. Paint
    3. Corel Draw
13. Каково назначение графического редактора?
    1. создание графических файлов
    2. создание и форматирование графических изображений
    3. создание, редактирование и форматирование графических изображений
14. Как записать двоичное число 111001 в десятичной системе счисления?
    1. 5710
    2. 3710
    3. 11510
15. Как записать восьмеричное число 543 в десятичной системе счисления?
    1. 35510
    2. 15110
    3. 106710
16. Как записать шестнадцатеричное число 33D в десятичной системе счисления?
    1. 82910
    2. 438010
    3. 190310
17. Как записать десятичное число 431 в двоичной системе счисления?
    1. 1101011112
    2. 1110102
    3. 11111112
18. Какую из перечисленных программ ты выбрал бы для создания базы данных:
    1. Excel
    2. Word
    3. Access
19. Основной экран Windows называется…
    1. заставка
    2. фон
    3. рабочий стол
20. Как называется каталог, в котором в данный момент работает пользователь?
    1. рабочим
    2. открытым
    3. текущим

Вариант 5.

1. Как называется плата, на которой находятся следующие устройства: микропроцессор, сопроцессор, ОЗУ, контроллеры, Кэш-память
   1. SMOS-плата
   2. материнская плата
   3. системная плата
2. Какое из перечисленных устройств не относится к внешним устройствам ПК:
   1. адаптер
   2. сканер
   3. модем
3. Информатика – это техническая наука, изучающая…:
   1. способы получения, хранения, обработки и передачи информации средствами вычислительной техники, а также устройство и принцип работы ПК
   2. устройство и принцип работы ПК
   3. приемы работы с различными видами информации
4. Напишите в логической последовательности на увеличение единицы измерения информации
   1. бит, байт, кбайт, Мбайт, Гбайт, Тбайт, Тфлот
   2. байт, бит, кбайт, Мбайт, Гбайт, Тбайт, Тфлот
   3. бит, байт, Мбайт, Кбайт, Гбайт, Тбайт, Тфлот
5. Вся информация в ПК представляется в виде
   1. 0, 1, 2
   2. 0, 1
   3. 1, 2
6. Определите количество байт в 2 Мбайтах информации
   1. 2097152байта
   2. 3145728байта
   3. 2048 Кбайта
7. Кодирование числовой информации в ПК производится с помощью… системы счисления
   1. десятичной
   2. двоичной
   3. позиционной
8. Как записать двоичное число 100101 в десятичной системе счисления?
   1. 5710
   2. 3710
   3. 11510
9. Как записать восьмеричное число 227 в десятичной системе счисления?
   1. 35510
   2. 15110
   3. 106710
10. Как записать шестнадцатеричное число 111C в десятичной системе счисления?
    1. 82910
    2. 438010
    3. 190310
11. Как записать десятичное число 58 в двоичной системе счисления?
    1. 1101011112
    2. 1110102
    3. 11111112
12. Линейным называют алгоритм, в котором…
    1. получение результата обеспечивается многократным выполнением одних и тех же операций
    2. выбирается один из нескольких возможных путей (вариантов) вычислительного процесса
    3. все этапы решения задачи выполняются строго последовательно
13. Какую технологию образуют аппаратные средства, программные средства, носители информации?
    1. гипертехнологию
    2. технологию гипертекста
    3. технологию мультимедиа
14. Программы, предназначенные для создания и редактирования графических изображений, называются…
    1. текстовый редактор
    2. графический редактор
    3. электронные таблицы
15. Перечислите основные способы выравнивания текста на странице
    1. по левому краю, по правому краю, по центру, по ширине
    2. по левому краю, по правому краю, по центру, по ширине, по линейке
    3. по левому краю, по правому краю, по центру, по ширине, по образцу
16. Какую из перечисленных программ ты выбрал бы для создания базы данных:
    1. Excel
    2. Word
    3. Access
17. Как называется главный каталог на магнитном диске?
    1. корневой
    2. текущий
    3. надкаталог
18. Фрагмент текста от одной красной строки до другой называется…
    1. абзац
    2. глава
    3. раздел
19. Каково назначение текстового редактора?
    1. создание текстовых файлов
    2. создание и форматирование документов
    3. создание, редактирование и форматирование текстовых документов
20. Для чего предназначена кнопка ?
    1. копирование файла на дискету
    2. сохранение файла
    3. пересылка файла на дискету

Вариант 6.

1. Какие устройства ПК называются внешними
   1. которые находятся вне устройств ПК
   2. которые подключаются извне к системному блоку
   3. которые не находятся на материнской плате
2. Микросхема, служащая для обработки информации и руководящая устройствами ПК, называется …
   1. контроллер
   2. микропроцессор
   3. кластер
3. Какая из перечисленных офисных программ предназначена для создания и демонстрации презентаций?
   1. Excel
   2. Word
   3. Power Point?
4. Как называется модуль операционной системы MS DOS, находящийся в первом разделе жесткого диска и обеспечивающий загрузку всех остальных модулей?
   1. загрузчик
   2. драйвер
   3. BIOS
5. Область программного окна, предназначенная для работы с документом, называется…
   1. рабочий лист
   2. рабочая панель
   3. рабочая область
6. Как называется свойство алгоритма, позволяющее применять алгоритм для решения аналогичных задач?
   1. массовость
   2. результативность
   3. дискретность
7. Мультимедиа в переводе с английского означает…
   1. «много сред»
   2. «много информации»
   3. «большой текст»
8. Программа, которая загружается сразу после включения ПК, обеспечивает диалог пользователя с ПК, руководит всеми устройствами ПК и загружает на исполнение прикладные программы, называется…
   1. прикладная программа
   2. файловый менеджер
   3. операционная система
9. Как называется модуль операционной системы, находящийся в постоянной памяти компьютера и обеспечивающий услуги, связанные с вводом и выводом информации?
   1. загрузчик
   2. драйвер
   3. BIOS
10. Поименованная область на диске, в которой хранятся файлы, называется…
    1. файлом
    2. каталогом
    3. кластером
11. Какой графический редактор входит в состав MS Office?
    1. Adobe Photoshop
    2. Paint
    3. Corel Draw
12. Каково назначение графического редактора?
    1. создание графических файлов
    2. создание и форматирование графических изображений
    3. создание, редактирование и форматирование графических изображений
13. Как записать двоичное число 1110011 в десятичной системе счисления?
    1. 5710
    2. 3710
    3. 11510
14. Как записать восьмеричное число 2053 в десятичной системе счисления?
    1. 35510
    2. 15110
    3. 106710
15. Как записать шестнадцатеричное число 76F в десятичной системе счисления?
    1. 82910
    2. 438010
    3. 190310
16. Как записать десятичное число 127 в двоичной системе счисления?
    1. 1101011112
    2. 1110102
    3. 11111112
17. Какую из перечисленных программ ты выбрал бы для создания базы данных:
    1. Excel
    2. Word
    3. Access
18. Основной экран Windows называется…
    1. заставка
    2. фон
    3. рабочий стол
19. Как называется каталог, в котором в данный момент работает пользователь?
    1. рабочим
    2. открытым
    3. текущим
20. Перечислите элементы, которые находятся на рабочем столе Windows
    1. Панель Задач, ярлыки программ и документов
    2. Панель Задач, ярлыки программ и документов, панель инструментов
    3. Индикаторы, кнопка Пуск, ярлыки программ и документов, панель инструментов

Вариант 7.

1. Информатика – это техническая наука, изучающая…:
   1. способы получения, хранения, обработки и передачи информации средствами вычислительной техники, а также устройство и принцип работы ПК
   2. устройство и принцип работы ПК
   3. приемы работы с различными видами информации
2. Двоичная система счисления представлена в виде следующих цифр:
   1. 0, 1, 2
   2. 0, 1
   3. 1, 2
3. Определите количество байт в 2 Мбайтах информации
   1. 2097152байта
   2. 3145728байта
   3. 2048 Кбайта
4. Какая система счисления, в основном, используется для кодирования числовой информации в ПК?
   1. десятичная
   2. двоичная
   3. позиционная
5. Как записать двоичное число 111001 в десятичной системе счисления?
   1. 5710
   2. 3710
   3. 11510
6. Как записать восьмеричное число 543 в десятичной системе счисления?
   1. 35510
   2. 15110
   3. 106710
7. Как записать шестнадцатеричное число 33D в десятичной системе счисления?
   1. 82910
   2. 438010
   3. 190310
8. Как записать десятичное число 431 в двоичной системе счисления?
   1. 1101011112
   2. 1110102
   3. 11111112
9. Назовите основные устройства ПК
   1. мышь, клавиатура, монитор, системный блок
   2. клавиатура, монитор, системный блок
   3. монитор, мышь, принтер, системный блок
10. Продолжи незаконченную мысль: «Микросхема, служащая для хранения информации во время работы ПК, называется …
    1. винчестер
    2. SMOS-память
    3. оперативная память
11. Какой список содержит три микросхемы, находящиеся на материнской плате?
    1. адаптер, оперативная память, микропроцессор
    2. контроллер, адаптер, ОЗУ
    3. процессор, шина, адаптер
12. Строго определенная последовательность команд для решения задачи называется …
    1. моделированием
    2. алгоритмом
    3. формализацией
13. Циклическим называют алгоритм, в котором…
    1. получение результата обеспечивается многократным выполнением одних и тех же операций
    2. выбирается один из нескольких возможных путей (вариантов) вычислительного процесса
    3. все этапы решения задачи выполняются строго последовательно
14. Специальная технология, позволяющая с помощью программного обеспечения и технических средств объединить на ПК общую информацию (текст и графика) со звуком, движущимися изображениями, называется…
    1. мультимедиа
    2. гипермедиа
    3. гипертекстом
15. Совокупность программ, правил и относящейся к ним документации, предназначенную для обеспечения работы ПК называют…
    1. программным обеспечением
    2. базовым программным обеспечением
    3. системным программным обеспечением
16. Программы, предназначенные для проверки работоспособности устройств ПК, называются…
    1. базовыми
    2. прикладными
    3. тестовыми
17. Какую из перечисленных программ ты выбрал бы для создания базы данных:
    1. Excel
    2. Word
    3. Access
18. Поименованная область на диске, в которой хранится информация, называется…
    1. файлом
    2. каталогом
    3. кластером
19. Как называется главный каталог на магнитном диске?
    1. корневой
    2. текущий
    3. надкаталог
20. Основной экран Windows называется…
    1. заставка
    2. фон
    3. рабочий стол

Вариант 8.

1. Существуют следующие виды информации:
   1. числовая и текстовая
   2. цифровая и двоичная
   3. цифровая и аналоговая
2. Напишите в логической последовательности на увеличение единицы измерения информации
   1. бит, байт, кбайт, Мбайт, Гбайт, Тбайт, Тфлот
   2. байт, бит, кбайт, Мбайт, Гбайт, Тбайт, Тфлот
   3. бит, байт, Мбайт, Кбайт, Гбайт, Тбайт, Тфлот
3. Определите сколько байт в 3Мбайтах
   1. 3145728байта
   2. 2048 Кбайта
   3. 3072байта
4. Кодирование числовой информации в ПК производится с помощью… системы счисления
   1. десятичной
   2. двоичной
   3. позиционной
5. Как записать двоичное число 111001 в десятичной системе счисления?
   1. 5710
   2. 3710
   3. 11510
6. Как записать восьмеричное число 543 в десятичной системе счисления?
   1. 35510
   2. 15110
   3. 106710
7. Как записать шестнадцатеричное число 33D в десятичной системе счисления?
   1. 82910
   2. 438010
   3. 190310
8. Как записать десятичное число 431 в двоичной системе счисления?
   1. 1101011112
   2. 1110102
   3. 11111112
9. В каком списке содержатся только дополнительные устройства ПК
   1. принтер, сканер, мышь, клавиатура
   2. колонки, мышь, клавиатура, джойстик
   3. мышь, джойстик, стример, сканер
10. Какие устройства ПК называются внутренними
    1. которые находятся внутри устройств ПК
    2. которые находятся внутри системного блока
    3. которые находятся на материнской плате
11. Память, предназначенная для хранения информации во время работы ПК, называется…
    1. SMOS-память
    2. оперативная память
    3. постоянная память
12. Алгоритм – это…
    1. последовательность команд
    2. перечень команд для решения определенной задачи
    3. строго определенная последовательность команд для решения задачи называется
13. Разветвляющимся называют алгоритм, в котором…
    1. получение результата обеспечивается многократным выполнением одних и тех же операций
    2. выбирается один из нескольких возможных путей (вариантов) вычислительного процесса
    3. все этапы решения задачи выполняются строго последовательно
14. Документ, который наряду с текстовой и графической информацией содержит ссылки на другие документы, называется…
    1. гиперссылка
    2. мультитекст
    3. гипертекст
15. Программа, руководящая работой устройств ПК, обеспечивающая диалог пользователя с ПК и загружающая на исполнение прикладные программы, называется…
    1. прикладная программа
    2. файловый менеджер
    3. операционная система
16. Какую программу ты выбрал бы для создания блок-схемы устройства компьютера?
    1. текстовый редактор
    2. графический редактор
    3. электронные таблицы
17. Имена файлов, которые уже имеются у устройств ПК, называются…
    1. имеющимися
    2. запрещенными
    3. запретными
18. Каталог – это…
    1. поименованная область диска, в которой хранятся папки
    2. поименованная область диска, в которой хранится информация
    3. поименованная область диска, в которой хранятся файлы и папки
19. Перечислите элементы, которые находятся на рабочем столе Windows
    1. Панель Задач, ярлыки программ и документов
    2. Панель Задач, ярлыки программ и документов, панель инструментов
    3. Индикаторы, кнопка Пуск, ярлыки программ и документов, панель инструментов
20. Фрагмент текста от одной красной строки до другой называется…
    1. абзац
    2. глава
    3. раздел

Вариант 9.

1. Человек воспринимает информацию с помощью:
   1. средств массовой информации
   2. средств связи
   3. органов чувств
2. Вся информация в ПК представляется в виде
   1. 0, 1, 2
   2. 0, 1
   3. 1, 2
3. Определите количество байт в 2 Кбайтах информации
   1. 2097152байта
   2. 2048 Кбайта
   3. 3072байта
4. Назовите любые 4 известные вам позиционные системы счисления
   1. аналоговая, двоичная, римская, десятичная
   2. цифровая, аналоговая, десятичная, двоичная
   3. двоичная, восьмеричная, десятичная, шестнадцатеричная
5. Как записать двоичное число 1110011 в десятичной системе счисления?
   1. 5710
   2. 3710
   3. 11510
6. Как записать восьмеричное число 2053 в десятичной системе счисления?
   1. 35510
   2. 15110
   3. 106710
7. Как записать шестнадцатеричное число 76F в десятичной системе счисления?
   1. 82910
   2. 438010
   3. 190310
8. Как записать десятичное число 127 в двоичной системе счисления?
   1. 1101011112
   2. 1110102
   3. 11111112
9. Почему микропроцессор называют «мозгом» и «сердцем» компьютера
   1. он больше и быстрее всех устройств работает
   2. он управляет устройствами ПК и обрабатывает всю информацию
   3. он является основным устройством ПК
10. Все устройства ПК делятся на две группы:
    1. внутренние и внешние
    2. оперативные и постоянные
    3. основные и дополнительные
11. Свойство алгоритма, позволяющее разбивать процесс решения задачи на отдельные этапы, называется…
    1. массовость
    2. результативность
    3. дискретность
12. Гипертекст – это…
    1. документ, содержащий ссылки на другие документы
    2. текст, содержащий различные виды информации
    3. текст большого объёма
13. Какую из предложенных программ ты выбрал бы для расчета заработной платы сотрудников офиса?
    1. Excel
    2. Word
    3. Access
14. Программы, предназначенные для решения конкретных задач пользователя, называются…
    1. базовыми
    2. прикладными
    3. тестовыми
15. СУБД Access – программа, предназначенная для работы с…
    1. электронными таблицами
    2. базами данных
    3. презентациями
16. Как называется каталог, в котором в данный момент работает пользователь?
    1. рабочим
    2. открытым
    3. текущим
17. Файл – это…
    1. поименованная область диска, в которой хранятся папки
    2. поименованная область диска, в которой хранится информация
    3. поименованная область диска, в которой хранятся файлы и папки
18. Какую программу лучше всего использовать для создания и изменения файловой структуры?
    1. Мой компьютер
    2. Проводник
    3. Панель управления
19. Каково назначение текстового редактора?
    1. создание текстовых файлов
    2. создание и форматирование документов
    3. создание, редактирование и форматирование текстовых документов
20. Для чего предназначена кнопка ?
    1. копирование файла на дискету
    2. сохранение файла
    3. пересылка файла на дискету

Вариант 10.

1. Откуда и с помощью чего человек воспринимает информацию?
   1. из средств массовой информации с помощью органов чувств
   2. из средств связи с помощью органов чувств
   3. из окружающего мира с помощью органов чувств
2. Наименьшая единица измерения информации
   1. бит
   2. 0
   3. байт
3. Определите сколько байт в 3 Кбайтах
   1. 2097152байта
   2. 3145728байта
   3. 3072байта
4. Назовите непозиционную систему счисления
   1. римская
   2. аналоговая
   3. цифровая
5. К какому виду памяти относятся следующие устройства: винчестер, дискета, лазерный диск, DVD-диск
   1. постоянная
   2. внутренняя
   3. оперативная
6. Какое из перечисленных устройств не относится к внутренним устройствам ПК:
   1. принтер
   2. контроллер
   3. шина
7. Как называется свойство алгоритма, позволяющее применять алгоритм для решения аналогичных задач?
   1. массовость
   2. результативность
   3. дискретность
8. Мультимедиа в переводе с английского означает…
   1. «много сред»
   2. «много информации»
   3. «большой текст»
9. Программа, которая загружается сразу после включения ПК, обеспечивает диалог пользователя с ПК, руководит всеми устройствами ПК и загружает на исполнение прикладные программы, называется…
   1. прикладная программа
   2. файловый менеджер
   3. операционная система
10. Как называется модуль операционной системы, находящийся в постоянной памяти компьютера и обеспечивающий услуги, связанные с вводом и выводом информации?
    1. загрузчик
    2. драйвер
    3. BIOS
11. Поименованная область на диске, в которой хранятся файлы, называется…
    1. файлом
    2. каталогом
    3. кластером
12. Какой графический редактор входит в состав MS Office?
    1. Adobe Photoshop
    2. Paint
    3. Corel Draw
13. Каково назначение графического редактора?
    1. создание графических файлов
    2. создание и форматирование графических изображений
    3. создание, редактирование и форматирование графических изображений
14. Как записать двоичное число 111001 в десятичной системе счисления?
    1. 5710
    2. 3710
    3. 11510
15. Как записать восьмеричное число 543 в десятичной системе счисления?
    1. 35510
    2. 15110
    3. 106710
16. Как записать шестнадцатеричное число 33D в десятичной системе счисления?
    1. 82910
    2. 438010
    3. 190310
17. Как записать десятичное число 431 в двоичной системе счисления?
    1. 1101011112
    2. 1110102
    3. 11111112
18. Какую из перечисленных программ ты выбрал бы для создания базы данных:
    1. Excel
    2. Word
    3. Access
19. Основной экран Windows называется…
    1. заставка
    2. фон
    3. рабочий стол
20. Как называется каталог, в котором в данный момент работает пользователь?
    1. рабочим
    2. открытым
    3. текущим