

Билеты для дистанционного экзамена по дисциплине ОУД.07 Информатика

по профессии:

15.01.05 Сварщик (частично ручной и механизированной сварки, наплавки)

Экзаменационный билет состоит из двух частей: теоретической, включающая в себя тестовое задание в виде 20 вопросов, и практической, состоящей из 2-х заданий с использованием компьютера.

Задание теоретической части оценивается в виде 1-го первичного балла за каждый правильный ответ (максимум 20 баллов).

Каждое задание практической части оценивается 5-тью первичными баллами:

2 балла ставится, если задание выполнено менее чем на 50%

3 балла ставится, если задание выполнено менее чем на 75%;

4 балла ставится за правильное выполнение задания, в котором есть недочет: допущена вычислительная ошибка;

5 баллов ставятся за верное выполнение задания.

Рекомендуется следующая **шкала перевода** суммы первичных баллов за выполненные задания по информатике в пятибалльную систему оценивания:

Отметка по пятибалльной системе оценивания	«2» (неудовл.)	«3» (удовл.)	«4» (хор.)	«5» (отл.)
Первичный балл	0-15	16-20	21-25	26-30

Содержание

Билет № 1.....	2
Билет № 2.....	6
Билет № 3.....	10
Билет № 4.....	14
Билет № 5.....	17
Билет № 6.....	21
Билет № 7.....	25
Билет № 8.....	29
Билет № 9.....	33
Билет № 10.....	36
Билет № 11.....	40
Билет № 12.....	44
Билет № 13.....	48

БИЛЕТ № 1

1. Выполните тестовое задание (20 баллов)

1. Минимальная единица количества информации – это:

- а) байт
- б) число
- в) бит
- г) цифра.

2. К устройствам ввода относятся все, КРОМЕ:

- а) цифровая фотокамера
- в) сканер
- б) графический планшет
- г) принтер

3. Монитор – это:

- а) электронное устройство для визуального представления информации;
- б) устройство, содержащее в своей структуре все основные технические компоненты ПК;
- в) устройство для ввода информации в ПК и управления его работой.

4. Комбинация клавиш Ctrl+Alt+Delete используется в случае:

- а) выбора заглавной буквы;
- б) «зависания» компьютера;
- в) необходимости переключения на другой алфавит

5. Сканер относится к устройствам:

- а) управления ПК;
- б) вывода;
- в) ввода.

6. Пикселем называется:

- а) отдельный мозаичный элемент монитора;
- б) элемент системного блока ПК;
- в) разновидность внешнего запоминающего устройства;
- г) периферийное устройство ПК.

7. Комбинация клавиш Shift+Ctrl или Shift+Alt используется в случае:

- а) выбора заглавной буквы;
- б) «зависания» компьютера;
- в) необходимости переключения на другой алфавит.

8. Компьютер, подключенный к интернету, обязательно имеет:

- а) Связь с удаленным сервером
- б) IP-адрес
- в) Доменное имя

9. Установить соответствие:

1. Утилиты-	а) программы, позволяющие записывать информацию на дискетах в более плотном виде;
2.Драйверы-	б) программы, предназначенные для предотвращения заражения компьютерными вирусами и ликвидации последствий заражения
3.Антивирусные программы -	в) программы вспомогательного назначения, расширяющие и дополняющие соответствующие возможности операционной системы;
4.Упаковщики-	г) программы, расширяющие возможности операционной системы по управлению устройствами ввода, вывода информации, оперативной памятью и т.д.

10. Установить соответствие:

1.Кнопка закрыть окно-	а) 
2.Кнопка свернуть окно-	б) 
3.Кнопка счетчик-	в). 
4.Кнопка развернуть/ восстановить окно-	г) 

11. При помощи каких программ осуществляется отправка и получение электронной почты?

- а) Express
- б) The Bat!
- в) QuickTime

12. Лазерные диски CD/DVD-R предназначены:

- а) только для чтения содержащейся на нем информации; запись данных на лазерные диски осуществляется при их изготовлении
- а) для однократной записи; стереть или исправить записанные на данный диск данные невозможно
- а) для многократной перезаписи информации

13. Что выступает в роли рабочей станции при подключении к Интернет?

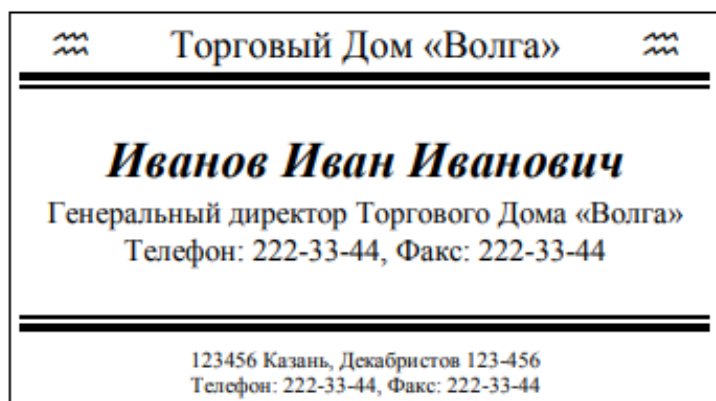
- а) персональный компьютер
- б) сервер
- в) роутре

14. Понимают ли современные процессоры команды своих предшественников?

- а) Да
- б) Нет
- в) Только частично

15. Какие программные продукты можно использовать для выполнения следующих типовых файловых операций (создания папок, копирования файлов и папок; перемещения файлов и папок; удаления файлов):
- а) Проводник
 - б) WinRar
 - в) WinZip
16. Сервер - это:
- а) компьютер, имеющий выход в Internet
 - б). компьютер и выполняемая программа, предназначенные для обработки запросов от клиентов
 - в) компьютер, подключенный к сетевому принтеру
17. База данных представляет собой:
- а) текстовый файл определенного формата
 - б) множество взаимосвязанных таблиц, каждая из которых содержит информацию об объектах определенного типа
 - в) любой документ Microsoft Office
18. Полное имя файла состоит из:
- а) Собственного имени и расширения
 - б). Имени логического диска, пути каталогов, имени файла
 - в) Имени каталога и имени файла
19. Для решения прикладных экономических задач необходимо использовать программу:
- а) Excel
 - б) Word
 - в) Photoshop
20. Буфер обмена служит для:
- а) хранения информации об объектах, которые подлежат перемещению или копированию
 - б) перемещения информации
 - в) хранения информации, которая подлежит удалению

2. Создайте визитные карточки в MS Word (5 баллов)



3.Создайте таблицу по образцу в MS Excel (5 баллов)

Ведомость учета брака					
Месяц	ФИО	Табельный номер	Процент брака	Сумма зарплаты	Сумма брака
Январь	Иванов	245	10%	3265	?
Февраль	Петров	289	8%	4568	?
Март	Сидоров	356	5%	4500	?
Апрель	Паньчук	657	11%	6804	?
Май	Васин	568	9%	6759	?
Июнь	Борисова	849	12%	4673	?
Июль	Сорокин	409	21%	5677	?
Август	Федорова	386	46%	6836	?
Сентябрь	Титова	598	6%	3534	?
Октябрь	Пирогов	4569	3%	5789	?
Ноябрь	Светов	239	2%	4673	?
Декабрь	Козлов	590	1%	6785	?
	Максимальная сумма брака				?
	Минимальная сумма брака				?
	Средняя сумма брака				?
	Средний процент брака				?

БИЛЕТ № 2

1. Выполните тестовое задание (20 баллов)

1. Вирус возникает в ПК (выберите несколько вариантов ответа):

- а) сам по себе
- б) попадая извне с какими-либо программами
- в) попадая извне вместе с электронными сообщениями
- г) при загрузке файлов из Internet
- д) при установке программ с лицензионных дисков

2. Выберите действия, которые позволяют выполнять графические программы PAINT и PHOTOSHOP (выберите несколько вариантов ответа)

- а) создавать мелодии
- б) редактировать графические файлы
- в) создавать графические файлы
- г) сохранять мелодии на диске в виде файлов
- д) сохранять графические файлы на диске
- е) редактировать мелодии
- ж) озвучивать графические файлы

3. Отправленное Вами по электронной почте письмо:

- а) сразу попадает непосредственно адресату
- б) попадает на почтовый сервер провайдера
- в) остается в Вашем компьютере до момента получения почты адресатом

4. Разрядность центрального процессора:

- а) определяет число двоичных разрядов (битов) информации обрабатываемых (или передаваемых) за один такт
- в) определяет максимальный размер десятичных чисел, которыми может оперировать данный микропроцессор
- г) указывает ёмкость внутреннего КЭШа процессора

5. Оперативная память служит для:

- а) Временного хранения программ и данных
- б) Постоянного хранения программ и данных
- в) Для записи программ и данных на носители

6. Информационная система:

- а) взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации в интересах поставленной цели
- б) совокупности единой системы классификации и кодирования информации, унифицированных систем документации, схем информационных потоков предприятия
- в) комплекса технических средств, ПК, устройства сбора, накопления, обработки, передачи и вывода информации, материалов и т. д.

7. Для защиты информации применяются:

- а) специальные программы, ограничивающие доступ к информации, устанавливающие пароль для входа в систему, устанавливающие блокировку аппаратных средств
- б) шифровальные программы
- в) копирование информации с применением различных технических и программных средств

8. Пакет Microsoft Access:

- а) все необходимые для работы данные хранит в документах Word и электронных таблицах
- б) позволяет хранить все данные в одном файле и доступ к этим данным осуществляется постранично, что позволяет осуществлять поиск информации по одному или нескольким параметрам
- в) обеспечивает возможность создание связей между таблицами, что позволяет совместно использовать данные из разных таблиц

9. Одноранговой сетью называется:

- а) компьютерная сеть, где нет единого центра управления взаимодействием рабочих станций и единого устройства для хранения данных, т. е. сервера
- б) компьютерная сеть шинной топологии
- в) компьютерная сеть, имеющая единый концентратор

10. Тактовая частота

- а) указывает, сколько элементарных операций микропроцессор выполняет в единицу времени
- б) определяет число двоичных разрядов информации, обрабатываемых (или передаваемых) за один такт

11. Потеря информации происходит из-за:

- а) импульсных помех электропитания
- б) действия компьютерных вирусов
- в) неисправной аппаратной части ПК
- г) все ответы правильные

12. Что такое операционная система (ОС)?

- а) программа, обеспечивающая сервис работы при настройке или проверке аппаратной части ПК
- б) программный комплекс для решения конкретной прикладной задачи
- в) программный комплекс, являющийся посредником между ПК и пользователем

13. Емкость стандартного (120 мм) компакт-диска равна:

- а) 1.44 Мб
- б) 650 Мб
- в) 4,7 Гб

14. В программе Excel адрес \$ F \$15 – это:

- а) смешанный адрес ячейки
- б) относительный адрес ячейки
- в) абсолютный адрес ячейки

15. Мельчайшая единица информации в электронном виде –

- а) 1 Бит
- б) 1 Байт
- в) 1 Мбайт

16. Какова информационная емкость одностороннего DVD-диска?

- а) 650 Мбайт
- б) 900 Мбайт
- в) 4700 Мбайт

17. Информационная технология – это

- а) процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи первичной информации для получения информационного продукта
- б) процесс обработки и передачи информации для получения информационного продукта
- в) процесс принятия решения об использовании информации для получения информационного продукта

18. Операционная система – это

- а) программное обеспечение, являющееся посредником между компьютером и пользователем
- б) сервисная программа необходимая для настройки компьютера
- в) программный комплекс для решения прикладных задач

19. Экспертные системы содержат:

- а) базы данных и базу знаний
- б) только базы данных
- в) только базу знаний

20. Ключевое поле в MS Access –

- а) это поле, которое однозначно определяет какую-либо запись
- б) это любое поле базы данных, содержащие запись
- в) это набор полей с соответствующими номерами записей

2. Отформатируйте текст в соответствии с заданием в MS Word (5 баллов)

Задание:

1. Название текста: шрифт Courier New, полужирный, 16 пт, красный, все прописные, разреженный на 2 пт.
2. Первый абзац: шрифтTahoma, курсив, 10 пт, зачеркнутый, масштаб 150 %.
3. Второй абзац: шрифт Arial, 10 пт.
4. Для третьего абзаца установите следующие свойства: шрифт Comic Sans MS, 20 пт, зеленый, контурный, уплотненный на 2 пт.
5. Для четвертого – выделите текст желтым, курсив.
6. Две последние строчки выровняйте по правому краю.

Текст:

Явление двадцать третье

Базиль (сам с собой). Нет уж с сильным не борись, куда уж мне...

Фигаро. Такому болвану.

Базиль (в сторону). Чем хлопотать об их свадьбе, лучше-ка я устрою свою с Марселиной. (К Фигаро.) Послушайся ты моего совета: ничего не решай до моего возвращения. (Направляется в глубину сцены, чтобы взять с кресла гитару.)

Фигаро (идет за ним). Решать? О нет, не бойся! Даже если б ты никогда не вернулся... Тебе кажется, не очень хочется петь, – хочешь я начну?... А ну давай весело, громко, ля-ми-ля – в честь моей невесты! (Пятясь к двери, приплясывает и поет сегидилью; Базиль ему аккомпанирует; все идут следом за ними.)

Бомарше. Безумный день, или Женитьба Фигаро.

Перевод Н. Любимова.

3.Создайте программу решающая квадратное уравнение в MS Excel (5 баллов)



1. Выполните тестовое задание (20 баллов)

1. Файловая система – это:

- а) Способ организации файлов на диске
- б) Объем памяти носителя информации
- в) Физическая организация носителя информации

2. На физическом уровне сети единицей обмена служит:

- а) Пакет
- б) Байт
- в) Бит

3. Многократное исполнение одного и того же участка программы называют:

- а) Циклическим процессом
- б) Регрессией
- в) Повторяющимся циклом

4. Предмет информатики — это:

- а) язык программирования;
- б) устройство робота;
- в) способы накопления, хранения, обработки, передачи информации;
- г) информированность общества.

5. Архитектура компьютера — это:

- а) Техническое описание деталей устройств компьютера;
- б) описание устройств для ввода-вывода информации;
- в) описание программного обеспечения для работы компьютера;
- г) описание устройства и принципов работы компьютера, достаточное для понимания пользователя.

6. Что такое микропроцессор?

- а) Интегральная микросхема, которая выполняет поступающие на ее вход команды (например, вычисление) и управляет работой машины;
- б) устройство для хранения той информации, которая часто используется в работе;
- в) устройство для вывода текстовой или графической информации;
- г) устройство для ввода алфавитно-цифровых данных.

7. Внешняя память необходима для:

- а) для хранения часто изменяющейся информации в процессе решения задачи;
- б) для долговременного хранения информации после выключения компьютера;
- в) для обработки текущей информации;
- г) для постоянного хранения информации о работе компьютера.

8. Для построения с помощью компьютера сложных чертежей в системах автоматизированного проектирования используют:

- а) плоттер;
- б) графический планшет (дигитайзер);
- в) сканер;
- г) джойстик.

9. К устройствам накопления информации относится:

- а) принтер;
- б) В) процессор;
- в) ПЗУ;
- г) ВЗУ.

10. Что из перечисленного не относится к программным средствам?

- а) Системное программирование;
- б) драйвер;
- в) процессор;
- г) текстовые и графические редакторы.

11. Файлом называется:

- а) набор данных для решения задачи;
- б) поименованная область на диске или другом машинном носителе;
- в) программа на языке программирования для решения задачи;
- г) нет верного ответа.

12. В каком файле может храниться рисунок?

- а) TEST.EXE;
- б) ZADAN.TXT;
- в) COMMAND.COM;
- г) CREML.BMP.

13. Что такое система счисления?

- а) Цифры 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9;
- б) правила арифметических действий;
- в) компьютерная программа для арифметических вычислений;
- г) это знаковая система, в которой числа записываются по определенным правилам, с помощью знаков некоторого алфавита, называемых цифрами.

14. Алгоритм — это:

- а) некоторые истинные высказывания, которые должны быть направлены на достижение поставленной цели;
- б) отражение предметного мира с помощью знаков и сигналов, предназначенное для конкретного исполнителя;
- в) понятное и точное предписание исполнителю совершить последовательность действий, направленных на решение поставленной задачи или цели;
- г) инструкция по технике безопасности.

15. Разветвляющийся алгоритм — это:

- а) присутствие в алгоритме хотя бы одного условия;
- б) набор команд, которые выполняются последовательно друг за другом;
- в) многократное исполнение одних и тех же действий;
- г) другое.

16. Какое из перечисленных значений может быть только целым?

- а) Среднее значение трех чисел;
- б) первая космическая скорость;
- в) расстояние между городами;
- г) количество этажей в доме.

17. Основным элементом электронных таблиц является:

- а) ячейка;
- б) столбец;
- в) строка;
- г) вся таблица.

18. Блок ячеек электронной таблицы задается:

- а) номерами строк первой и последней ячейки;
- б) именами столбцов первой и последней ячеек;
- в) указанием ссылок на первую и последнюю ячейки;
- г) областью пересечения строк и столбцов.

19. Устройство ввода информации с листа бумаги называется:

- а) Стример
- б) Сканер
- в) Плоттер
- г) Драйвер

20. Драйвер – это

- а) устройство длительного хранения информации
- б) программа, управляющая конкретным внешним устройством
- в) устройство ввода
- г) устройство вывода

2.Создайте таблицу по образцу в MS Word (5 баллов)

№ урока	Расписание уроков 				
	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

3.Решите примеры уравнений в MS Excel (5 баллов)

$$y = \frac{x^3 + 5 * x - 4}{(x^2 - 2)} + 4 * x$$

$$E = \frac{F^4 + A + 23}{\sqrt{A} + F \bullet 3}$$

1. Выполните тестовое задание (20 баллов)

1. Для работы с буфером обмена используются команды:

- а) вырезать, копировать, вставить
- б) удалить, переименовать
- в) создать, сохранить

2. Какое устройство служит для превращения аналоговых сигналов в цифровые и обратно

- а) сканер
- б) адаптер
- в) модем

3. Дата и время, функции, формулы – данные такого типа бывают в программе

- а) Word
- б) Excel
- в) Paint

4. Какие из объектов базы данных являются основными?

- а) запросы
- б) таблицы
- в) формы и отчёты.

5. В таблице базы данных столбцы называются

- а) записями
- б) полями
- в) кодами

6. Какое устройство в ЭВМ относится к внешним:

- а) принтер
- б) центральный процессор
- в) оперативная память

7. Текстовый процессор Word это-

- а) системная программа для создания документов
- б) прикладная программа для создания и обработки текстовых документов
- в) система для подготовки документов различной сложности

8. К каким программам относится операционная система

- а) к системным
- б) к прикладным
- в) к системам программирования

9. Программа – это:

- а) Описание на машинном языке того, какие действия, в какой последовательности, и над какой информацией должен произвести компьютер
- б) Действие машины по обработке информации
- в) Создание необходимых документов

10. Изменить тип шрифта, размер и начертание можно с помощью:

- а) Панели инструментов «Главная»
- б) Панели инструментов «Форматирование»
- в) Панели «Рисование»

11. Компания INTEL была основана:

- а) 18.07.1968г.
- б) 18.07.1966г.
- в) 18.07.1978г

12. Быстродействие компьютера зависит от тактовой частоты, обычно измеряемой в:

- а) Гц
- б) мГц
- в) МГц

13. Сколько надо времени для акклиматизации накопительного диска после температуры -1:

- а) 20мин.
- б) 1ч.
- в) 15ч.

14. Какое предположение ложное:

Быстродействие накопителя можно оценить по:

- а) скорости вращения диска
- б) скорости передачи данных
- в) среднее статистическом времени поиска

15. Debugging Tools это:

- а) Проверка систем
- б) Средства отладки
- в) Отладчик ядра

16. Влияют ли радио помехи на работу компьютера

- а) Влияют
- б) Влияют но не существенно
- в) Не влияют

17. Цикл.

- а) Время, за которое сигнал переходит к состоянию, идентичному текущему
- б) Поочередная передача данных

в) Повторяющиеся объекты

18. Этот термин используется для указания типа внутренней архитектуры процессоров

- а) Ядро
- б) Проц.
- в) Скорость

19. Код ошибки POST для IBM BIOS: один длинный и один короткий

- а) проблема связана с системной платой
- б) проблема связана с блоком питания
- в) проблема связана с видео адаптером

20. Компьютерная шина это:

- а) двунаправленный универсальный коммутатор
- б) двунаправленный универсальный проводник
- в) двунаправленный универсальный контур

2.Создайте по образцу в MS Word (5 баллов)

Торговый Дом «Волга». Адрес: 123456 Казань, Декабристов 123-456.
Телефон: (843) 222-33-44

222 – 33 – 44 (Сыр)	222 – 33 – 44 (Сыр)	222 – 33 – 44 (Сыр)	222 – 33 – 44 (Сыр)	222 – 33 – 44 (Сыр)	222 – 33 – 44 (Сыр)	222 – 33 – 44 (Сыр)	222 – 33 – 44 (Сыр)	222 – 33 – 44 (Сыр)	222 – 33 – 44 (Сыр)
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

3.Решите уравнения в MS Excel (5 баллов)

$$Q = H + \frac{S^2}{10 + \sqrt{H}}$$

$$W = X^3 + \frac{Y + 7}{\sqrt{X} + |Y - 100|}$$

1. Выполните тестовое задание (20 баллов)

- 1. После запуска Excel в окне документа появляется незаполненная....**
 - а) рабочая книга
 - б) тетрадь
 - в) таблица
 - г) страница
- 2. Перед отключением компьютера информацию можно сохранить**
 - а) в оперативной памяти
 - б) во внешней памяти
 - в) в контроллере магнитного диска
- 3. Какое из перечисленных устройств ввода относится к классу манипуляторов:**
 - а) Тачпад
 - б) Джойстик
 - в) Микрофон
 - г) Клавиатура
- 4. Принтеры бывают :**
 - а) настольные, портативные
 - б) матричные, лазерные, струйные
 - в) монохромные, цветные, черно-белые
 - г) на основе ЭЛТ
- 5. К внешним запоминающим устройствам относится..**
 - а) Процессор
 - б) Дискета
 - в) Монитор
- 6. При отключении компьютера вся информация стирается**
 - а) на CD-ROM диске
 - б) в оперативной памяти
 - в) в гибком диске
- 7. Минимальный состав персонального компьютера...**
 - а) винчестер, дисковод, монитор, клавиатура
 - б) монитор, клавиатура, системный блок
 - в) принтер, клавиатура, монитор, память
- 8. Какие из нижеперечисленных свойств относятся к основным свойствам алгоритма?**
 - а) Результативность
 - б) Корректность
 - в) Определенность

9. Принтеры не могут быть:

- а) Планшетными
- б) Матричными
- в) Лазерными
- г) Струйными

10. Корпуса персональных компьютеров бывают:

- а) горизонтальные и вертикальные
- б) внутренние и внешние
- в) ручные, роликовые и планшетные
- г) матричные, струйные и лазерные

11. Отметьте информационный процесс, которого не существует:

- а) Поиск информации
- б) Форматирование информации
- в) Хранение информации
- г) Передача информации

12. Отметьте свойство информации, которого не существует:

- а) Актуальность
- б) Достоверность
- в) Целостность
- г) Нематериальность
- д) Полнота
- е) Распознаваемость

13. Что такое разрядность микропроцессора?

- а) Количество разрядов в двоичных числах
- б) Количество транзисторных рядов в Микропроцессоре
- в) Формат внутренней памяти процессора (кеш-памяти)
- г) Способность хранения большего количества байт в памяти процессора

14. Утилита это:

- а) Программы для работы с жестким диском
- б) Программы для оптимизации работы ОС и «железа»
- в) Программы для настройки компонентов жесткого диска
- г) Для поиска вредоносных программ на жестком диске

15. Файловая система это:

- а) Формат шифрования данных на диске
- б) Структура представления файлов на жестком диске
- в) Структура жесткого диска для хранения данных
- г) Упорядоченная структура хранения данных на жестком диске

16. Графика с представлением изображения в виде совокупности точек называется _

- а) Фрактальная
- б) Векторная

- в) Растровая
- г) Прямоугольная

17. Сеть, объединяющая несколько компьютеров и позволяющая пользователям совместно использовать ресурсы этих компьютеров, а так же подключенные к сети периферийные устройства – это _____ сеть.

- а) Региональная
- б) Глобальная
- в) Локальная
- г) Местная

18. К устройствам вывода информации относится

- а) Монитор
- б) Клавиатура
- в) Микрофон
- г) Сканер

19. Устройство, которое не используется для долговременного хранения информации – это

- а) Жесткий диск
- б) Флэш-карта
- в) Оперативное запоминающее устройство (ОЗУ)
- г) CD-диск

20. Предмет информатики — это:

- а) язык программирования;
- б) устройство робота;
- в) способы накопления, хранения, обработки, передачи информации;
- г) информированность общества.

2.Напишите формулы по образцу в MS Word (5 баллов)

$$u(x) = \left[\alpha + \frac{\beta - \alpha}{l} \right] + \int_0^l K(x, y) f(y) dy,$$

$$K(x, y) = \begin{cases} \frac{y(l-x)}{l}, & y \in (0, x), \\ \frac{x(l-y)}{l}, & y \in (x, l), \end{cases}$$

3.Создайте таблицу по образцу в MS Excel (5 баллов)

	A	B	C	D	E
1	Финансовая сводка за неделю				
2	№ пп	Дни недели	Доход	Расход	Финансвый результат
3	1	понедельник	3 245,20р.	3 628,50р.	?
4	2	вторник	4 570,00р.	5 320,50р.	?
5	3	среда	6 215,66р.	522,10р.	?
6	4	четверг	2 125,20р.	3 824,30р.	?
7	5	пятница	3 896,60р.	3 020,10р.	?
8	6	суббота	5 420,30р.	4 262,10р.	?
9	7	воскресенье	6 050,60р.	4 369,50р.	?
10	Среднее значение		?	?	?
11	Общий финансовый результат за неделю				?

1. Выполните тестовое задание (20 баллов)

1. Что такое информатика?

- а) Наука, изучающая структуру и свойства информации.
- б) Наука, изучающая строение компьютера.
- в) Наука изучающая программирование.

2. Что такое компьютерная архитектура?

- а) Это наука, исследующая концепции построения компьютеров.
- б) Это естественная наука направленная на изучающие процессы обработки информации в природе.

3. Чему равен 1 Гбайт?

- а) 1024 Мбайт
- б) 1000 Мбайт
- в) 1 000 Мбайт
- г) 1 000 000 Кбайт

4. Память для хранения переменной информации называется

- а) постоянной
- б) оперативной
- в) внешней
- г) переменной

5. Какое из перечисленных устройств не относится к внешним запоминающим устройствам?

- а) гибкий диск
- б) жесткий диск
- в) компакт-диск

6. Какое устройство обладает наименьшей скоростью обмена информацией?

- а) дисковод для лазерных дисков
- б) дисковод для жестких дисков
- в) микросхема оперативной памяти

7. Посредством какого устройства взаимодействуют отдельные элементы компьютера?

- а) клавиатура
- б) процессор
- в) жесткий диск
- г) магистраль

8. Как называется группа файлов, которая хранится отдельной группой и имеет собственное имя ?

- а) Байт

- б) Каталог
- в) Дискета

9. Как называются данные или программа на магнитном диске?

- а) Папка
- б) Файл
- в) Дискета

10. Какие символы разрешается использовать в имени файла или имени директории в Windows?

- а) Цифры и только латинские буквы
- б) Латинские, русские буквы и цифры
- в) Русские и латинские буквы

11. Выберите имя файла anketa с расширением txt.

- а) Anketa. txt.
- б) Anketa. txt
- в) Anketa/txt.

12. Как включить на клавиатуре все заглавные буквы?

- а) Alt + Ctrl
- б) Caps Lock
- в) Shift + Ctrl
- г) Shift + Ctrl + Alt

13. Какую последовательность действий надо выполнить для запуска калькулятора в Windows?

- а) Стандартные → Калькулятор
- б) Пуск → Программы → Стандартные → Калькулятор
- в) Пуск → Стандартные → Калькулятор
- г) Пуск → Калькулятор

14. Для создания новой папки в программе Windows commander надо нажать на клавиатуре кнопку?

- а) F5
- б) F6
- в) F7
- г) F8

15. Для запуска любой программы надо на рабочем столе Windows нажать на?

- а) Ссылку на программу
- б) Ярлык программы
- в) Кнопку запуска программы
- г) Рабочий стол

16. Что необходимо компьютеру для нормальной работы?

- а) Различные прикладные программы
- б) Операционная система
- в) Дискета в дисководе

17. Сколько окон может быть одновременно открыто?

- а) много
- б) одно
- в) два

18. Для настройки параметров работы мыши надо нажать?

- а) Настройка → панель управления → мышь
- б) Пуск → панель управления → мышь
- в) Пуск → настройка → мышь
- г) Пуск → настройка → панель управления → мышь

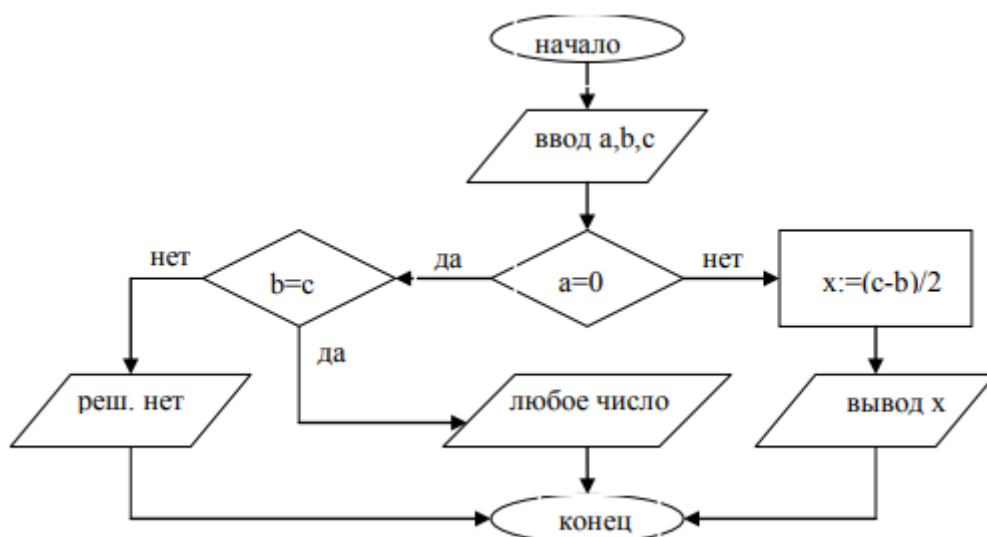
19. Какое из изображений соответствует логотипу программы Microsoft Word?

- а) 
- б) 
- в) 
- г) 

20. Какую кнопку надо нажать для вставки скопированного текста в Microsoft Word?

- а) 
- б) 
- в) 
- г) 

2. Начертите схему по образцу в MS Word (5 баллов)



3.Создайте таблицу по образцу в MS Excel (5 баллов)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Ведомость пропущенных уроков							
2								
3	№ п/п	Список учащихся группы	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Среднее значение	Всего
4	1	Андреева Анна	3	0	1	5		
5	2	Борисов Борис	2	1	12	0		
6	3	Винокуров Виктор	5	2	3	6		
7	4	Галкина Галина	1	3	0	0		
8	5	Демьяненко Дмитрий	0	1	6	0		
9	6	Егоров Егор	6	1	5	2		
10	7	Костин Константин	10	2	1	0		
11	8	Ларионова Лариса	5	2	1	0		
12	9	Маринина Мария	6	2	4	1		
13	10	Янина Яна	3	2	4	1		
14	Итого							
15	Среднее значение							
16	Максимальное количество пропусков							
17	Минимальное количество пропусков							

1. Выполните тестовое задание (20 баллов)

1. Архитектура компьютера — это:

- а) Техническое описание деталей устройств компьютера;
- б) описание устройств для ввода-вывода информации;
- в) описание программного обеспечения для работы компьютера;
- г) описание устройства и принципов работы компьютера, достаточное для понимания пользователя.

2. Что такое микропроцессор?

- а) Интегральная микросхема, которая выполняет поступающие на ее вход команды (например, вычисление) и управляет работой машины;
- б) устройство для хранения той информации, которая часто используется в работе;
- в) устройство для вывода текстовой или графической информации;
- г) устройство для ввода алфавитно-цифровых данных.

3. Для изучения структуры и элементов окна у редакторе Word необходимо нажать комбинацию клавиш:

- а) Shift-F1
- б) Shift-F2
- в) Shift-F3

4. Устанавливать и убирать панели инструментов и линейку можно при помощи команды:

- а) Формат
- б) Вид
- в) Окно

5. Для добавления новой строки в ячейку таблицы используется комбинация клавиш ALT +:

- а) F6
- б) Ctrl
- в) ENTER

6. Интернет еще называют:

- а) Локальная сеть
- б) Глобальная сеть
- в) Абсолютная сеть

7. Программа для просмотра веб страниц это:

- а) Домен
- б) Браузер
- в) Редактор

8. Самая популярная соцсеть в Европе это:

- а) Фейсбук
- б) Вконтакте
- в) Инстаграм

9. Вызывает ли интернет зависимость:

- а) Да
- б) Нет
- в) Только не у меня

10. В процессе форматирования текста изменяется...

- а) размер шрифта
- б) параметры абзаца
- в) последовательность символов, слов, абзацев
- г) параметры страницы

11. Растровый графический редактор предназначен для...

- а) создания чертежей
- б) построения графиков
- в) построения диаграмм
- г) создания и редактирования рисунков

12. В электронных таблицах имя ячейки образуется...

- а) из имени столбца
- б) из имени строки
- в) из имени столбца и строки
- г) произвольно

13) Модем – это...

- а) почтовая программа
- б) сетевой протокол
- в) сервер Интернет
- г) техническое устройство

14. Устройство, содержащее в своей структуре все основные технические компоненты ПК, называется:

- а) монитор;
- б) мышь;
- в) клавиатура;
- г) системный блок.

15. Пикселем называется:

- а) отдельный мозаичный элемент монитора;
- б) элемент системного блока ПК;
- в) разновидность внешнего запоминающего устройства;
- г) периферийное устройство ПК.

16. Драйвер - это

- а) устройство длительного хранения информации
- б) программа, управляющая конкретным внешним устройством
- в) устройство ввода
- г) устройство вывода

17. Свернуть окно программы до кнопки на Панели задач можно с помощью кнопки:

- а) ;
- б) ;
- в) ;
- г) .

18. Что такое 1 байт?

- а) 1024 Кбайт
- б) 4 бит
- в) 8 бит
- г) 10 Мбайт

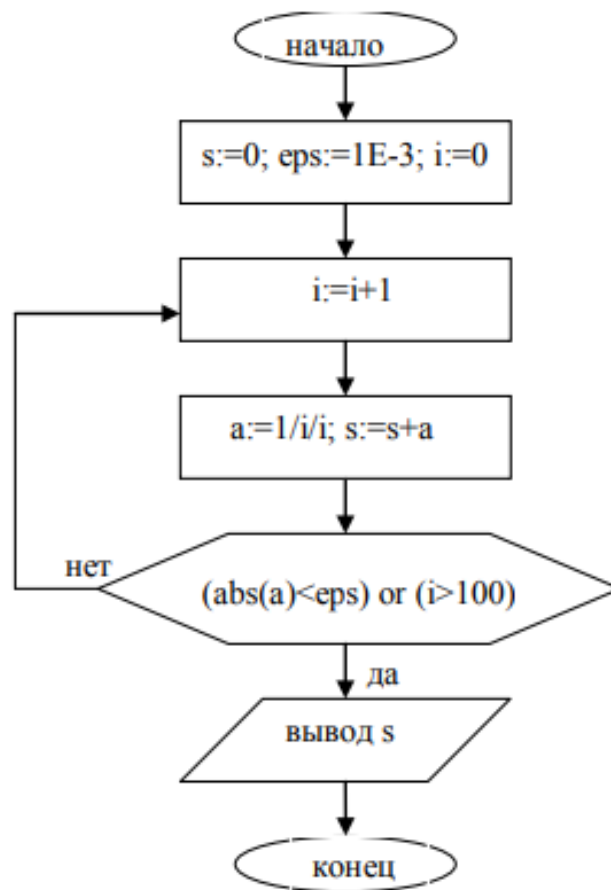
19. Комбинация клавиш Ctrl+Alt+Delete используется в случае:

- а) выбора заглавной буквы;
- б) «зависания» компьютера;
- в) необходимости переключения на другой алфавит

20. Архитектура компьютера - это

- а) техническое описание деталей устройств компьютера
- б) описание устройств для ввода-вывода информации
- в) описание программного обеспечения для работы компьютера
- г) список устройств подключенных к ПК

2. Начертите схему по образцу в MSWord (5 баллов)



3.Решите примеры уравнений в MS Excel (5 баллов)

$$W = X^3 + \frac{Y + 7}{\sqrt{X} + |Y - 100|}$$

$$F = \frac{(C + 2)^2 + 11 \bullet I}{\sqrt{I + C} + 12}$$

1. Выполните тестовое задание (20 баллов)

1. Комбинация клавиш Ctrl+Alt+Delete используется в случае:

- а) выбора заглавной буквы;
- б) «зависания» компьютера;
- в) необходимости переключения на другой алфавит

2. Устройство, содержащее в своей структуре все основные технические компоненты ПК, называется:

- а) монитор;
- б) мышь;
- в) клавиатура;
- г) системный блок.

3. Пикселем называется:

- а) отдельный мозаичный элемент монитора;
- б) элемент системного блока ПК;
- в) разновидность внешнего запоминающего устройства;
- г) периферийное устройство ПК.

4. Драйвер - это

- а) устройство длительного хранения информации
- б) программа, управляющая конкретным внешним устройством
- в) устройство ввода
- г) устройство вывода

5. Свернуть окно программы до кнопки на Панели задач можно с помощью кнопки:

- а) ;
- б) ;
- в) ;
- г) .

6. Что такое 1 байт?

- а) 1024 Кбайт
- б) 4 бит
- в) 8 бит
- г) 10 Мбайт

7. Архитектура компьютера - это

- а) техническое описание деталей устройств компьютера

- б) описание устройств для ввода-вывода информации
- в) описание программного обеспечения для работы компьютера
- г) список устройств подключенных к ПК

8. Что такое компьютерный вирус?

- а) прикладная программа
- б) системная программа
- в) программы, которые могут "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
- г) база данных

9. Установить соответствие:

1. Утилиты-	а) программы, позволяющие записывать информацию на дискетах в более плотном виде;
2.Драйверы-	б) программы, предназначенные для предотвращения заражения компьютерными вирусами и ликвидации последствий заражения
3.Антивирусные программы -	в) программы вспомогательного назначения, расширяющие и дополняющие соответствующие возможности операционной системы;
4.Упаковщики-	г) программы, расширяющие возможности операционной системы по управлению устройствами ввода, вывода информации, оперативной памятью и т.д.

10. Установить соответствие:

1.К устройствам ввода относятся:	а) стример;
2.К устройствам вывода относятся	б) принтер;
3.К устройствам управления относятся:	в) мышь;
4.К внешним запоминающим устройствам относятся:	г) сканер.

11. Может ли в разных каталогах быть два файла с одинаковыми именами.

- а) да
- б) нет

12. Какое окно считается активным?

- а) первое из открытых
- б) любое
- в) то, в котором работаем.

13. Какая из программ является антивирусной программой?

- а) NDD
- б) DRWEB
- в) RAR

14. Что собой представляет компьютерный вирус?

- а) Небольшая по размерам программа
- б) Миф, которого не существует
- в) Название популярной компьютерной игры

15. Для выхода на поисковый сервер необходимо:

- а) Зайти в браузер
- б) Ввести запрос в поисковом меню
- в) Вписать в адресную строку браузера адрес поискового сервиса

16. Дисковод это устройство для:

- а) Чтения информации со съемного носителя
- б) Записи информации на запоминающее устройство
- в) Соединения с LAN

17. Процессор обрабатывает информацию:

- а) В текстовом формате
- б) В двоичном коде
- в) На языке Pascal

18. При отключении компьютера информация:

- а) Удаляется с HDD
- б) Сохраняется в кэше графического процессора
- в) Удаляется с памяти ОЗУ

19. Компьютер, подключенный к интернету, обязательно имеет:

- а) Связь с удаленным сервером
- б) IP-адрес
- в) Доменное имя

20. Прикладное программное обеспечение это:

- а) Программа общего назначения, созданная для выполнения задач
- б) Каталог программ для функционирования компьютера
- в) База данных для хранения информации

2.Напишите формулы по образцу в MS Word (5 баллов)

$$A = \frac{\sqrt{k}-k^2+2,3m}{m^3-5,7\sqrt{|k-m|}} + \frac{e^{-3m}}{(k^4-12,1)^2}$$
$$C = \frac{|k-7m^2|+e^{k-a}}{mk} - \frac{\sin a^2}{|a-4,2k|}$$

3. Создайте таблицу по образцу в MS Excel (5 баллов)

	A	B	C	D	E	F	G
1	ВЕДОМОСТЬ НАЧИСЛЕНИЯ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ						
2		ЗА ОКТЯБРЬ	2005				
3	Табельный номер	Фамилия И.О	Оклад (руб.)	Премия (руб.)	Всего начислено (руб.)	Удержания (руб.)	К выдаче (руб.)
4				27%		13%	
5	200	Петров И.Л	4 500,00	?	?	?	?
6	201	Иванова И.Г	4 850,00	?	?	?	?
7	202	Степанова А.Ш	5 200,00	?	?	?	?
8	203	Шорохов С.М	5 550,00	?	?	?	?
9	204	Галкин В.Ж	5 900,00	?	?	?	?
10	205	Портнов М.Т	6 250,00	?	?	?	?
11	206	Орлова Н.Н	6 600,00	?	?	?	?
12	207	Степина А.В	6 950,00	?	?	?	?
13	208	Жарова Г.А	7 300,00	?	?	?	?
14	209	Стольников О.Д	7 650,00	?	?	?	?
15	210	Дрыгина С.С	8 000,00	?	?	?	?
16	211	Шпаро Н.Г	8 350,00	?	?	?	?
17	212	Шашкин Р.Н	8 700,00	?	?	?	?
18	213	Стрелков Р.Х	9 050,00	?	?	?	?
19		Всего:	?	?	?	?	?
20							
21	Максимальный доход:		?				
22	Минимальный доход:		?				
23	Средний доход:		?				
24							

1. Выполните тестовое задание (20 баллов)

- 1. Расширение файла, как правило, характеризует:**
 - а) Объем памяти
 - б) Путь к папке, где хранятся данные
 - в) Тип данных, хранящихся в файле

- 2. Производительность работы компьютера зависит от:**
 - а) От комплектующих системного блока
 - б) От установленного ПО
 - в) От скорости Интернет-соединения

- 3. Озу это память в которой хранится:**
 - а) Информация о файловой системе
 - б) Выполняемый машинный код
 - в) Кэшированные данные процессора

- 4. Как можно удалить компьютерный вирус с диска?**
 - а) Перезагрузить систему
 - б) Специальной программой
 - в) Удалить вирус невозможно

- 5. Архивация файлов – это...**
 - а) Объединение нескольких файлов
 - б) Разметка дисков на сектора и дорожки
 - в) Сжатие файлов

- 6. Какая из программ является архиватором?**
 - а) NDD
 - б) DRWEB
 - в) RAR

- 7. Что не поможет удалить с диска компьютерный вирус?**
 - а) Дефрагментация диска
 - б) Проверка антивирусной программой
 - в) Форматирование диска

- 8. Может ли в одном каталоге быть два файла с одинаковыми именами?**
 - а) да
 - б) нет

- 9. Сколько программ могут одновременно исполняться?**
 - а) сколько угодно
 - б) одна
 - в) сколько потянет ПК

- 10. Что не является операционной системой?**
- а) WINDOWS;
 - б) Norton Commander
 - в) MS DOS
- 11. Возможно ли восстановить стертую информацию на дискете?**
- а) возможно всегда
 - б) возможно, но не всегда
- 12. Для чего служат диски?**
- а) для обработки информации
 - б) для печатания текстов
 - в) для сохранения информации
- 13. За минимальную единицу измерения количества информации принято считать:**
- а) Байт
 - б) Килобит
 - в) Бит
- 14. Электронная почта позволяет передавать:**
- а) Текстовые сообщения и приложенные файлы
 - б) Только текстовые сообщения
 - в) Только приложенные файлы
- 15. База данных это:**
- а) модель в которой упорядоченно хранятся данные
 - б) программа для сбора и хранения информации
 - в) таблица с данными в формате Exce
- 16. Энергонезависимыми устройствами памяти персонального компьютера являются:**
- а) Жесткий диск
 - б) Оперативная память
 - в) Стриммер
- 17. Сжатый файл представляет собой файл:**
- а) Который давно не открывали
 - б) Зараженный вредоносным вирусом
 - в) Упакованный при помощи программы-архиватора
- 18. Какую функцию выполняют периферийные устройства?**
- а) Ввод и вывод информации
 - б) Долгосрочное хранение информации
 - в) Обработка вновь поступившей информации и перевод ее на машинный язык
- 19. Модем – это устройство, предназначенное для:**
- а) Преобразования текстовой и графической информации в аналоговую

- б) Организации цифровой связи между двумя компьютерами посредством телефонной линии
- в) Обеспечения выхода в интернет для ЭВМ

20. Текстовые данные можно обработать:

- а) Мильтиофисными приложениями
- б) Гипертекстовыми приложениями
- в) Тестовыми редакторами

2.Напишите формулы по образцу в MS Word (5 баллов)

$$B = \sqrt{\frac{(a-k)^2}{(k-m)^2} + \frac{(m-a)^2}{(c-a)^2}}$$

$$K = \frac{1}{6}\pi h^3 + \frac{1}{2}\pi(r_1^2 + r_2^2)h$$

3.Создайте таблицу по образцу в MS Excel (5 баллов)

	Скидка	5,0%			
№	Наименование товара	Цена за шт., руб	Шт. в упаковке	Цена за упаковку, руб	
				Без скидки	Со скидкой
1	Рис "Пассат", 0,8 кг	47	10		
2	Вода "Родник", 1 л	15	8		
3	Квас "Хлебный", 1,5 л	20	6		
4	Сахар рафинад, 1 кг	55	20		
5	Хлопья овсяные, 0,5 кг	30	12		
6	Мука "Мельница", 2 кг	43	10		
7	Крупа манная, 0,5 кг	13	40		
8	Суши-рис "Восточный", 0,5 кг	46	20		
Итого:					

1. Выполните тестовое задание (20 баллов)

- 1. В MS Excel для автозаполнения текстом ячеек рабочего листа используются ряды данных, которые делятся на встроенные и пользовательские. Пользовательские ряды можно:**
- а) удалять или изменять
 - б) только удалять
 - в) только изменять
- 2. 1 бит - это количество информации, которое ...**
- а) выражает значение Да или Нет и обозначается двоичным числом 1 или 0
 - б) укрупненная единица измерения данных - 1 бит = 8 байт
 - в) упрощенная запись укрупненной единицы измерения данных - 1 бит = 56 Кбайт
- 3. Шаблоны в MS Word это:**
- а) средство позволяющее осуществить автоматизированное форматирование документа
 - б) совокупность удачных стилевых настроек сохраняемых вместе с готовым документом
 - в) набор унифицированных элементов и цветовых схем
- 4. На системной плате расположены (выберите несколько вариантов ответа):**
- а) центральный микропроцессор
 - б) оперативная память
 - в) контроллеры устройств
 - г) разъемы (слоты) для подключения к ней плат расширения
 - д) жесткий диск
 - е) дисководы гибких, лазерных или других дисков
 - ж) блок питания системного блока
- 5. Основная память –**
- а) это память, которая включает в себя оперативную память и постоянную память
 - б) это память для хранения информации больших размеров (дискеты, компакт-диски, винчестер и т. д.)
 - в) это устройство для создания резервных копий документов хранящихся на компьютере
- 6. Матричный принтер имеет печатающую головку, на которой**
- а) Расположена вертикальная матрица из металлических иглолок
 - б) расположен барабан из полупроводникового материала
 - в) расположены мельчайшие сопла, через которые на бумагу выбрасываются капельки чернил
- 7. Локальная сеть**
- а) объединяет абонентов, расположенных в пределах небольшой территории (~ 2-2,5 км)
 - б) объединяет абонентов, расположенных на значительном расстоянии друг от друга (десятки-сотни километров)
 - в) объединяет абонентов, расположенных в различных странах, на различных континентах

8. Для изменения границ полей в документе MS Word нужно:

- а) Выбрать команду Файл\Параметры страницы, затем в режиме диалога с системой задать границы полей.
- б) Выбрать команду Разметка страницы\Параметры страницы, затем в режиме диалога с системой задать границы полей.

9. Внутри системного блока находятся (выберите несколько вариантов ответа):

- а) материнская (системная) плата
- б) сканер
- в) жесткий диск
- г) дисководы гибких, лазерных или других дисков
- д) блок питания
- е) платы расширения
- ж) клавиатура

10. Сканеры бывают (выберите несколько вариантов ответа)

- а) ручные
- б) планшетные
- в) лазерные
- г) струйные
- д) барабанные

11. Перекрестная ссылка для MS Excel - это ссылка на элемент, который

- а) находится в другой части документа
- б) находится в другом файле
- в) может находиться в другой части документа, в другом файле, а также в сети Интернет

12. В зависимости от степени автоматизации информационных процессов различают следующие системы (выберите несколько вариантов ответа):

- а) Ручные (все операции по переработке информации выполняются человеком).
- б) Автоматизированные (часть функций управления или обработки данных осуществляется автоматически, а часть человеком).
- в) Автоматические (все функции управления и обработки данных осуществляются техническими средствами без участия человека).
- г) смешанные

13. Запись формул в MS Excel. Укажите верный вариант.

- а) Формула всегда начинается со знака равенства (=)
- б) Формула всегда начинается со знака звездочка (*)
- в) Формула всегда записывается в кавычках (")

14. данные это -

- а) сведения, снимающие неопределенность об окружающем мире, которые являются объектом хранения, преобразования передачи и использования
- б) информация, представленная в виде, пригодном для обработки автоматическими средами при возможно участии человека

в) информация, на основе которой пустеем логических рассуждений могут быть получены определенные выводы

15. К какому потру подключается мышь

- а) параллельному
- б) последовательному
- в) перпендикулярному

16. Монитор предназначен для:

- а) графического представления информации на экран
- б) вывода текстовой информации
- в) записи (сохранения) или считывания информации с гибкого магнитного диска
- г) управления работой различных устройств ПК

17. Графические файлы имеют расширение:

- а) .txt
- б) .doc
- в) .exe, .com
- г) .xls
- д) .bmp, .wmf
- е) .mdb

18. Рабочая станция – это:

- а) персональная ЭВМ, являющаяся рабочим местом пользователя, выполняющая обработку данных.
- б) компьютер, управляющий определенным ресурсом.
- в) компьютер, использующий ресурсы сети

19. По структуре локальные сети подразделяются на:

- а) реальные, искусственные.
- б) «Звезда», «Шина», «Кольцо»
- в) проводные, беспроводные

20. Документ в программе Excel называется

- а) рабочей книгой
- б) рабочим листом
- в) таблицей

2.Начертите схему по образцу в MSWord (5 баллов)

3.



3.Решите систему уравнений в MS Excel (5 баллов)

$$z = \begin{cases} \operatorname{tg} \frac{x+y}{1-xy}, \text{ при } xy < 1; \\ -3,24, \text{ при } xy > 1, x \geq 0; \\ -3,14 + \frac{x+y}{1-xy}, \text{ при } x < 0, xy > 1. \end{cases}$$

1. Выполните тестовое задание (20 баллов)

1. Архитектура компьютера - это

- а) техническое описание деталей устройств компьютера
- б) описание устройств для ввода-вывода информации
- в) описание программного обеспечения для работы компьютера
- г) список устройств подключенных к ПК

2. Какое устройство ПК предназначено для вывода информации?

- а) Процессор
- б) Монитор
- в) Клавиатура
- г) Магнитофон

3. Постоянное запоминающее устройство служит для хранения:

- а) особо ценных прикладных программ
- б) особо ценных документов
- в) постоянно используемых программ
- г) программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов

4. Установите соответствие между видами информации процессов и реализующими их действиями.

1) Звуковая	(а) Косой взгляд
2) Зрительная	(б) Запах духов
3) Тактильная	(в) Поглаживание кошки
4) Обоняние	(г) Раскат грома
5) Вкусовая	(д) Поедание конфеты

5. Предмет информатики - это:

- а) язык программирования
- б) устройство робота
- в) способы накопления, хранения, обработки, передачи информации
- г) информированность общества

6. В какой системе счисления работает компьютер?

- а) в двоичной
- б) в шестнадцатеричной
- в) в десятичной
- г) все ответы правильные

7. Сканеры бывают:

- а) горизонтальные и вертикальные
- б) внутренние и внешние
- в) ручные, роликовые и планшетные
- г) матричные, струйные и лазерные

8. Операционная система:

- а) система программ, которая обеспечивает совместную работу всех устройств компьютера по обработке информации
- б) система математических операций для решения отдельных задач
- в) система планового ремонта и технического обслуживания компьютерной техники
- г) программа для сканирования документов

9. Кодом называется:

- а) двоичное слово фиксированной длины
- б) последовательность знаков
- в) произвольная конечная последовательность знаков
- г) набор символов (условных обозначений) для представления информации

10. В каком устройстве ПК производится обработка информации?

- а) внешняя память
- б) дисплей
- в) процессор
- г) мышь

11. К внешней памяти относятся:

- а) модем, диск, кассета
- б) кассета, оптический диск, магнитофон
- в) диск, кассета, оптический диск
- г) Мышь, световое перо, винчестер

12. Какие программы из ниже перечисленных являются антивирусными?

- а) Doctor WEB, AVG
- б) WinZip, WinRar
- в) Word, PowerPoint
- г) Excel, Internet Explorer

13. Строки в рабочей книге Excel обозначаются:

- а) римскими цифрами
- б) русскими буквами
- в) латинскими буквами
- г) арабскими цифрами

14. К числу основных функций текстового редактора относятся:

- а) копирование, перемещение, уничтожение и сортировка фрагментов текста;
- б) создание, редактирование, сохранение и печать текстов;
- в) строгое соблюдение правописания;
- г) автоматическая обработка информации, представленной в текстовых файлах.

15. Символ, вводимый с клавиатуры при наборе, отображается на экране дисплея в позиции, определяемой:

- а) задаваемыми координатами;

- б) положением курсора;
- в) адресом;
- г) положением предыдущей набранной букве.

16. С помощью компьютера текстовую информацию можно:

- а) хранить, получать и обрабатывать;
- б) только хранить;
- в) только получать;
- г) только обрабатывать.

17. Одной из основных функций графического редактора является:

- а) ввод изображений;
- б) хранение кода изображения;
- в) создание изображений;
- г) просмотр и вывод содержимого видеопамати.

18. Электронная таблица предназначена для:

- а) обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц;
- б) упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных;
- в) визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах;
- г) редактирования графических представлений больших объемов информации.

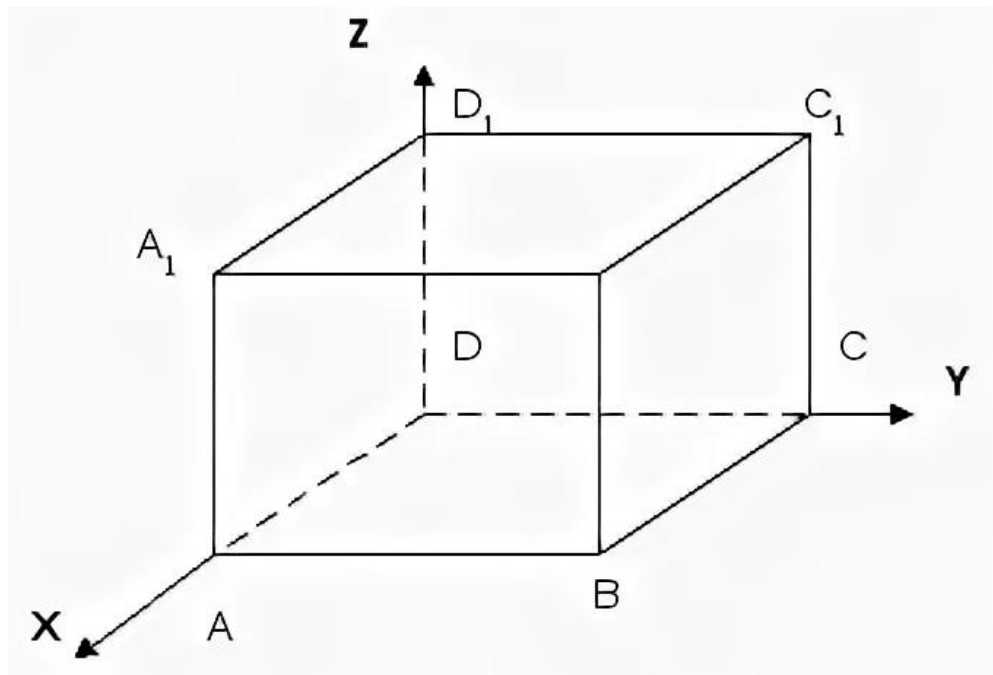
19. Компьютер, подключенный к Интернету, обязательно имеет:

- а) IP-адрес;
- б) web-страницу;
- в) домашнюю web-страницу;
- г) доменное имя;
- д) URL-адрес.

20. Web-страницы имеют расширение:

- а) *.htm;
- б) *.txt;
- в) *.web;
- г) *.exe;
- д) *.www

2.Начертите куб по образцу в MS Word (5 баллов)



3.Решите уравнение в MS Excel (5 баллов)

$$y_1 = \frac{\sqrt{a} + 1}{a\sqrt{a} + a + \sqrt{a}} : \frac{1}{a^2 - \sqrt{a}}$$

1. Выполните тестовое задание (20 баллов)

1. Устройство ввода информации с листа бумаги называется:

- а) плоттер;
- б) принтер;
- в) драйвер;
- г) сканер;

2. Драйвер - это

- а) устройство длительного хранения информации
- б) программа, управляющая конкретным внешним устройством
- в) устройство ввода
- г) устройство вывода

3. Операционные системы входят в состав:

- а) системы управления базами данных
- б) систем программирования
- в) прикладного программного обеспечения
- г) системного программного обеспечения

4. Что такое компьютерный вирус?

- а) прикладная программа
- б) системная программа
- в) программы, которые могут "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
- г) база данных

5. Принтеры не могут быть:

- а) планшетными;
- б) матричными;
- в) лазерными;
- г) струйными;

6. Перед отключением компьютера информацию можно сохранить

- а) в оперативной памяти
- б) во внешней памяти
- в) в контроллере магнитного диска
- г) в ПЗУ

7. Программа - это:

- а) алгоритм, записанный на языке программирования
- б) набор команд операционной системы компьютера
- в) ориентированный граф, указывающий порядок исполнения команд компьютера
- г) протокол взаимодействия компонентов компьютерной сети

8. Прикладное программное обеспечение - это:

- а) справочное приложение к программам
- б) текстовый и графический редакторы, обучающие и тестирующие программы, игры
- в) набор игровых программ

9. Операционные системы:

- а) DOS, Windows, Unix
- б) Word, Excel, Power Point
- в) dr. Web, Антивирус Касперского

10. Установите соответствие между видами информации процессов и реализующими их действиями.

1) Звуковая	а) Слушать музыку
2) Зрительная	б) Запах дыма
3) Тактильная	в) Греть руки у костра
4) Обоняние	г) Читать книгу
5) Вкусовая	д) Есть мороженое

11. Что из перечисленного ниже относится к носителям информации? В ответе укажите буквы.

- а) Сканер
- б) флеш-карта
- в) Плоттер
- г) жесткий диск
- д) Микрофон

12. Графическим редактором называется программа, предназначенная для ...создания

- а) графического образа текста
- б) редактирования вида и начертания шрифта
- в) работы с графическим изображением
- г) построения диаграмм
- д) правильных ответов нет

13. Редактирование текста представляет собой:

- а) процесс внесения изменений в имеющийся текст
- б) процедуру сохранения текста на диске в виде текстового файла
- в) процесс передачи текстовой информации по компьютерной сети
- г) процедуру считывания с внешнего запоминающего устройства ранее созданного текста

14. Что из перечисленного ниже относится к внутренней памяти? В ответе укажите буквы.

- а) жесткий диск
- б) ОЗУ
- в) ПЗУ
- г) Дискета
- д) магнитный диск

- 15. После запуска Excel в окне документа появляется незаполненная....**
- а) рабочая книга
 - б) тетрадь
 - в) таблица
 - г) страница
- 16. Имена листов в Excel указаны:**
- а) в заголовочной строке
 - б) в строке состояния
 - в) в нижней части окна
 - г) в строке формул
- 17. Основным элементом электронных таблиц является**
- а) Ячейка
 - б) Строка
 - в) Столбец
 - г) таблица
- 18. Текстовый редактор - программа, предназначенная для**
- а) создания, редактирования и форматирования текстовой информации;
 - б) работы с изображениями в процессе создания игровых программ;
 - в) управление ресурсами ПК при создании документов;
 - г) автоматического перевода с символьных языков в машинные коды;
- 19. Курсор - это**
- а) устройство ввода текстовой информации;
 - б) клавиша на клавиатуре;
 - в) наименьший элемент отображения на экране;
 - г) метка на экране монитора, указывающая позицию, в которой будет отображен вводимый с клавиатуры.
- 20. Элементарным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, является:**
- а) точка экрана (пиксель);
 - б) прямоугольник;
 - в) круг;
 - г) палитра цветов;
 - д) символ.

2.Начертите по образцу в MS Word (5 баллов)

Дата заказа 14.10.2002 15:22:48



Пиццерия

ул. Солнечная, дом 47, телефон 123-456
Заказ на доставку пиццы на дом

Фамилия заказчика		
Адрес		
Телефон		
Полуфабрикат	☐	
Укажите вид пиццы	с колбасой	
Количество	1	
Цена за 1 порцию	55,55	
Итого к оплате	0,00	

3.Создайте таблицу по образцу в MS Excel (5 баллов)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Таблица учета проданного товара							
2	Курс доллара		70,2					
3	№ п/п	Название	Поставлено, штук	Продано, штук	Осталось, штук	Цена в рублях за 1 товар	Цена в долларах за 1 товар	Всего в рублях
4	1	Товар 1	50	43		170		
5	2	Товар 2	65	65		35		
6	3	Товар 3	50	43		56		
7	4	Товар 4	43	32		243		
8	5	Товар 5	72	37		57		
9								Всего

1. Выполните тестовое задание (5 баллов)

- 1. В состав персонального компьютера входит?**
 - а) Сканер, принтер, монитор
 - б) Видеокарта, системная шина, устройство бесперебойного питания
 - в) Монитор, системный блок, клавиатура, мышь
 - г) Винчестер, мышь, монитор, клавиатура

- 2. Как называется основное окно Windows, которое появляется на экране после полной загрузки операционной среды?**
 - а) Окно загрузки
 - б) Стол с ярлыками
 - в) Рабочий стол
 - г) Изображение монитора

- 3. Как называется программа файловый менеджер, входящая в состав операционной среды Windows?**
 - а) Проводник
 - б) Сопровождающий
 - в) Менеджер файлов
 - г) Windows commander

- 4. Для удаления файла в программе Windows commander следует нажать на клавиатуре кнопку?**
 - а) F5
 - б) F6
 - в) F7
 - г) F8

- 5. Чем отличается значок папки от ярлыка?**
 - а) Признак ярлыка – узелок в левом нижнем углу значка, которым он "привязывается" к объекту
 - б) Значок ярлыка крупнее всех остальных значков
 - в) На значке ярлыка написана буква "Я"
 - г) Признак ярлыка – маленькая стрелка в левом нижнем углу значка

- 6. В какой программе можно создать текстовый документ (отчет по научной работе)?**
 - а) Windows Word
 - б) Microsoft Word
 - в) Microsoft Excel
 - г) Microsoft Power Point

- 7. Для настройки параметров страницы Word надо нажать последовательность?**
 - а) Файл → параметры страницы
 - б) Файл → свойства → параметры страницы
 - в) Параметры страницы → свойства
 - г) Правка → параметры страницы

8. Для создания диаграммы в программе Microsoft Word нужно нажать?

- а) 
- б) 
- в) 
- г) 

9. Как сохранить документ Microsoft Word с расширением типа *.rtf?

- а) Файл → сохранить как → тип файла → текст в формате rtf
- б) Файл → rtf
- в) Параметры → текст → rtf
- г) Сервис → параметры → rtf

10. Какую кнопку нужно нажать для предварительного просмотра документа Microsoft Word перед печатью на принтере?

- а) 
- б) 
- в) 
- г) 

11. Какое из изображений соответствует логотипу программы Microsoft Excel?

- а) 
- б) 
- в) 
- г) 

12. Как отменить сделанное выделение ячеек в Excel?

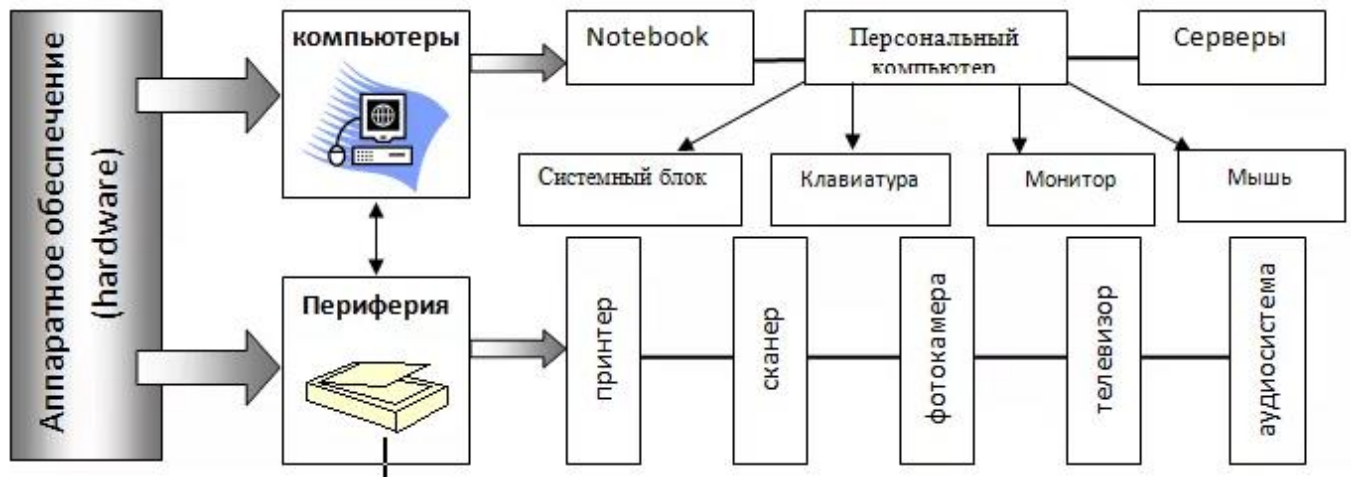
- а) Щелкнуть на клавише Esc
- б) Выполнить команду Вид → Отменить выделение
- в) Щелкнуть правой кнопкой мыши на выделении
- г) Щелкнуть левой кнопкой мыши в любом месте рабочего листа

13. Как пропорционально изменить размеры вставленного в Excel рисунка?

- а) Выполнить команду Вид → Объект. В открывшемся диалоговом окне установить необходимые размеры вставленного рисунка
- б) Выполнить команду Формат → Объект и в открывшемся диалоговом окне установить необходимые размеры рисунка
- в) Выделить вставленный рисунок. Подвести курсор мыши к угловому маркеру (курсор должен принять вид крестика) и, не отпуская левую кнопку мыши, переместить маркер в нужном направлении
- г) Выделить вставленный рисунок. Подвести курсор мыши к угловому маркеру (курсор должен принять вид песочных часов) и, не отпуская левую кнопку мыши, переместить маркер в нужном направлении

- 14. Какую программу можно использовать для проведения мультимедийной презентации?**
а) Windows Word
б) Microsoft Word
в) Microsoft Excel
г) Microsoft PowerPoint
- 15. С помощью какой команды можно начать показ слайдов в программе Microsoft PowerPoint?**
а) Показ слайдов → Начать показ
б) Начать показывать слайды → Ок
в) Пуск → Начать показ слайдов
г) Файл → Начать показ слайдов
- 16. Как можно изменить внешнее оформление слайда в программе Microsoft PowerPoint?**
а) Файл → Изменить внешнее оформление
б) Формат → Оформление слайда
в) Правка → Вид → Изменить внешнее оформление слайда
г) Показ слайдов → Изменить шаблон
- 17. Для изменения анимации объектов внутри слайда в программе Microsoft PowerPoint нужно нажать?**
а) Показ слайдов → Настройка анимации
б) Параметры → Настойка → Анимация
в) Анимация → Настройка
г) Настройка → Анимация → Настойка анимации
- 18. Какой кнопкой или их сочетанием прекратить показ слайдов и вернуться в режим редактирования в программе Microsoft PowerPoint?**
а) Tab
б) Alt + Shift
в) Enter
г) Esc
- 19. Как в Excel сделать рамку вокруг выделенной группы ячеек?**
а) Для создания рамки вокруг выделенной группы ячеек используется инструмент "Прямоугольник" Инструментальной панели "Рисование"
б) Для создания рамки вокруг выделенной группы ячеек используется инструмент "Надпись" Инструментальной панели "Рисование"
в) Для создания рамки вокруг выделенной группы ячеек используется Вкладка "Граница" диалогового окна "Формат ячеек"
г) Для создания рамки вокруг выделенной группы ячеек используется Вкладка "Вид" диалогового окна "Формат ячеек"
- 20. Как включить на клавиатуре все заглавные буквы?**
а) Alt + Ctrl
б) Caps Lock
в) Shift + Ctrl
г) Shift + Ctrl + Alt

2.Начертите по образцу в MS Word (5 баллов)



3.Решите уравнение в MS Excel (5 баллов)

$$K = \frac{1}{6} \pi h^3 + \frac{1}{2} \pi (r_1^2 + r_2^2) h$$