

**Департамент образования Вологодской области  
бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Вологодской области  
«ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

РАССМОТРЕН

на заседании предметной цикловой комиссии  
общепрофессиональных, специальных  
дисциплин и дипломного проектирования по  
специальностям СиЭЗиС, МиЭВСТУКВиВ,  
СДиКХ

Председатель ПЦК Богданова А.В.  
Протокол № 11 от «13» июня 2017 г.

УТВЕРЖДЕНО

приказом директора БПОУ ВО  
«Вологодский строительный колледж»  
№ 255–УД от 20 июня 2017 г.

**Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине**

**ЕН.02. Информатика**

специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

**Разработчики:**

Габриэлян Татьяна Александровна,  
преподаватель  
Исакова Наталья Анатольевна,  
преподаватель

## Содержание

<b>1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</b>	<b>3</b>
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ</b>	<b>4</b>
<b>3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
<b>3.1. ФОРМЫ И МЕТОДЫ ОЦЕНИВАНИЯ</b>	<b>6</b>
<b>3.2. МАТЕРИАЛЫ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ</b>	<b>7</b>
<b>3.3. МАТЕРИАЛЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ</b>	<b>10</b>
<b>3.4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ</b>	<b>25</b>
<b>3.5. ТЕМЫ И ФОРМЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ</b>	<b>26</b>
<b>3.6. МАТЕРИАЛЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>	<b>27</b>

# 1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Комплект контрольно-оценочных средств (далее - КОС) по дисциплине ЕН.02. Информатика предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины.

КОС включают контрольные материалы для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

КОС разработаны на основании положений:

- основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО **08.02.01** «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»
- программы учебной дисциплины ЕН.02. Информатика

## Формы промежуточной аттестации

I семестр	II семестр
–	Дифференцированный зачет

Используемые в КОС оценочные средства представлены в таблице.

Разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или её части)	Оценочное средство	
		Текущий контроль	Промежуточный контроль
<b>Раздел 1. Автоматизированная обработка информации: основные понятия, технология</b>	ОК 1-9, ПК 1.1–1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 4.4		
Тема 1.1. Информация, информационные процессы. Технологии обработки информации	ОК 1-9, ПК 1.1–1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 4.4	тест входного контроля	
Тема 1.2. Компьютерные коммуникации	ОК 1-9, ПК 1.1–1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 4.4	Реферат, тест №1, практическая работа (ПР) №1	
<b>Раздел 2. Программное обеспечение. Прикладные программные средства</b>	ОК 1-9, ПК 1.1–1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 4.4		
Тема 2.1. Программное обеспечение	ОК 1-9, ПК 1.1–1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 4.4	презентация, тест №2, практическая работа №2	
Тема 2.2. Обработка графической информации	ОК 1-9, ПК 1.1–1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 4.4	Графическое задание, тест №3, практическая работа №3-7	
Тема 2.3. Обработка текстовой информации	ОК 1-9, ПК 1.1–1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 4.4	Домашнее задание, тест №4, практическая работа №8-11	

Тема 2.4.Обработка данных в электронных таблицах	ОК 1-9, ПК 1.1–1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 4.4	Домашнее задание, тест №5, практическая работа №12-18	
Тема 2.5. Технология работы с мультимедийными презентациями	ОК 1-9, ПК 1.1–1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 4.4	Домашнее задание (оценка подготовленной презентации), практическая работа №19-21	
Тема 2.6.Автоматизация обработки информации в системах управления базами данных	ОК 1-9, ПК 1.1–1.4, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 4.4	Домашнее задание, тест№6, практическая работа №22-25	
<b>Дифференцированный зачет</b>			<b>ДЗ (тест)</b>

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ**

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b>Умения</b>	
Работать с разными видами информации с помощью компьютера и других информационных средств и коммуникационных технологий	<i>Оценка выполнения практических заданий</i>
Организовывать собственную информационную деятельность и планировать её результаты	<i>Оценка выполнения практических заданий, выполнение самостоятельной работы</i>
Использовать программы графических редакторов электронно-вычислительных машин в профессиональной деятельности	<i>Оценка выполнения практических заданий</i>
Работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности на электронно-вычислительных машинах	<i>Оценка выполнения практических заданий</i>
<b>Знания</b>	
Методику работы с графическим редактором электронно-вычислительных машин при решении профессиональных задач	<i>Тестирование, дифференцированный зачёт, оценка выполнения практических заданий</i>
Основы применения системных программных продуктов для решения профессиональных задач на электронно-вычислительных машинах	<i>Тестирование, дифференцированный зачёт, оценка выполнения практических заданий</i>

**Требования ФГОС СПО к результатам освоения дисциплины:**

ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.1	Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий.
ПК 1.2	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий.
ПК 1.3	Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций
ПК 1.4	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.
ПК 2.3	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.
ПК 3.1	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов.
ПК 3.3	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.
ПК 4.4	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.

### 3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. ФОРМЫ И МЕТОДЫ ОЦЕНИВАНИЯ

Предметом оценки освоения дисциплины являются общие компетенции, умения, знания, способность применять их в практической деятельности и повседневной жизни. Соотношение типов задания и критериев оценки представлено в таблице:

№	Тип (вид) задания	Критерии оценки
1	Тесты	Таблица 1. Шкала оценки образовательных достижений
2	Устные ответы	Таблица 2. Критерии и нормы оценки устных ответов
3	Практическая работа	Выполнение не менее 80% – положительная оценка
4	Проверка конспектов, рефератов, творческих работ, презентаций	Соответствие содержания работы, заявленной теме; правилам оформления работы.

**Таблица 1. Шкала оценки образовательных достижений (тестов)**

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
89 ÷ 80	4	хорошо
79 ÷ 70	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

**Таблица 2. Критерии и нормы оценки устных ответов**

Оценка	Показатели оценки
«5»	Глубокое и полное владение содержанием учебного материала, в котором обучающийся легко ориентируется, умеет применить теоретические знания при решении практических ситуаций, высказать и обосновать свои суждения, грамотное и логичное построение высказывания
«4»	Полное освоение учебного материала, грамотное его изложение, владение понятийным аппаратом, но содержание и/или форма ответа имеют отдельные недостатки
«3»	Знание и понимание основных положений учебного материала, неполное и/или непоследовательное его изложение, неточности в определении понятий, отсутствие обоснования высказываемых суждений
«2»	Незнание содержания учебного материала, неумение выделять главное и второстепенное, ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала
«1»	Полное незнание и непонимание учебного материала или отказ отвечать

Промежуточная аттестация по результатам освоения обучающимися учебной дисциплины проводится в форме дифференцированного зачета.

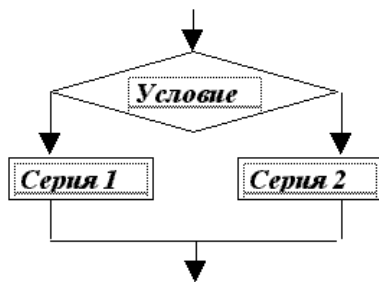
Дифференцированный зачёт по информатике проводится в форме теста.

## 3.2. МАТЕРИАЛЫ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ШКОЛЬНОМУ КУРСУ ИНФОРМАТИКИ

1. **Массовое производство персональных компьютеров началось ...**
  1. в 40-ые годы
  2. в 50-ые годы
  3. в 80-ые годы
  4. в 90-ые годы
2. **За основную единицу измерения количества информации принят ...**
  1. 1 бод
  2. 1 бит
  3. 1 байт
  4. 1 Кбайт
3. **Как записывается десятичное число 5 в двоичной системе счисления?**
  1. 101
  2. 110
  3. 111
  4. 100
4. **Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от ...**
  1. размера экрана дисплея
  2. частоты процессора
  3. напряжения питания
  4. быстроты нажатия на клавиши
5. **Какое устройство может оказывать вредное воздействие на здоровье человека?**
  1. Принтер
  2. Монитор
  3. системный блок
  4. модем
6. **Файл - это ...**
  1. единица измерения информации
  2. программа в оперативной памяти
  3. текст, распечатанный на принтере
  4. программа или данные на диске, имеющие имя
7. **Имя файла состоит из двух частей:**
  1. адреса первого сектора и объёма файла
  2. области хранения файлов и каталога
  3. имени и расширения
  4. имени и адреса первого сектора
8. **Модель есть замещение изучаемого объекта, другим объектом, который отражает ...**
  1. все стороны данного объекта
  2. некоторые стороны данного объекта
  3. существенные стороны данного объекта
  4. несущественные стороны данного объекта
9. **Свойством алгоритма является ...**
  1. Результативность
  2. Цикличность
  3. возможность изменения последовательности выполнения команд
  4. возможность выполнения алгоритма в обратном порядке



10. Алгоритмическая структура какого типа изображена на блок-схеме?



1. Цикл
2. Ветвление
3. Подпрограмма
4. линейная

11. Что изменяет операция присваивания?

1. значение переменной
2. имя переменной
3. тип переменной
4. тип алгоритма

12. Минимальным объектом, используемым в текстовом редакторе, является ...

1. Слово
2. точка экрана (пиксел)
3. абзац
4. знакоместо (символ)

13. Инструментами в графическом редакторе являются ...

1. линия, круг, прямоугольник
2. выделение, копирование, вставка
3. карандаш, кисть, ластик
4. наборы цветов (палитры)

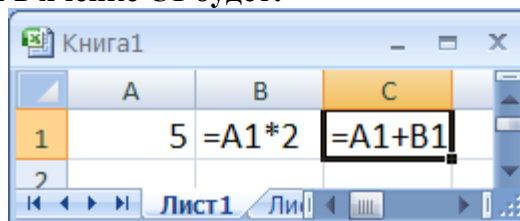
14. В состав мультимедиа-компьютера обязательно входит ...

1. проекционная панель
2. CD-ROM дисковод и звуковая плата
3. Модем
4. плоттер

15. В электронных таблицах выделена группа ячеек A1:B3. Сколько ячеек входит в эту группу?

1. 6
2. 5
3. 4
4. 3

16. Результатом вычислений в ячейке C1 будет:



1. 5
2. 10
3. 15
4. 20

17. Какую строку будет занимать запись Pentium после проведения сортировки по возрастанию в поле **Опер. память**?

Компьютер ▾	Оперативная память ▾	Объем жесткого диска ▾
Pentium	16	2 Гб
386DX	4	300 Мб
486DX	8	800 Мб
Pentium II	32	4 Гб

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

18. Модем, передающий информацию со скоростью 28800 бит/с, может передать две страницы текста (3600 байт) в течение ...

1. 1 секунды
2. 1 минуты
3. 1 часа
4. 1 дня

19. Какой из способов подключения к Internet обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам ...

1. удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу
2. постоянное соединение по оптоволоконному каналу
3. постоянное соединение по выделенному телефонному каналу
4. терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу

20. Гипертекст - это ...

1. очень большой текст
2. структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам
3. текст, набранный на компьютере
4. текст, в котором используется шрифт большого размера

### 3.3. МАТЕРИАЛЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

#### Тест №1 (Тема 1.2.Компьютерные коммуникации)

##### Вариант 1

- 1. Какой из способов подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам?**
  1. постоянное соединение по оптоволоконному каналу
  2. удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу
  3. постоянное соединение по выделенному телефонному каналу
  4. терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу
- 2. Модем - это...**
  1. почтовая программа
  2. сетевой протокол
  3. сервер Интернет
  4. техническое устройство
- 3. Модем, передающий информацию со скоростью 28 800 бит/с, может передать две страницы текста (3 600 байт) в течение...**
  1. 1 минуты
  2. 1 часа
  3. 1 секунды
  4. 1 дня
- 4. Электронная почта (e-mail) позволяет передавать...**
  1. только сообщения
  2. только файлы
  3. сообщения и приложенные файлы
  4. видеоизображения
- 5. Какой протокол является базовым в Интернет?**
  1. НТТР
  2. НТМЛ
  3. ТСР
  4. ТСР/ІР
- 6. Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет...**
  1. ІР-адрес
  2. Web-сервер
  3. домашнюю web-страницу
  4. доменное имя
- 7. Гиперссылки на web - странице могут обеспечить переход...**
  1. только в пределах данной web - страницы
  2. только на web - страницы данного сервера
  3. на любую web - страницу данного региона
  4. на любую web - страницу любого сервера Интернет
- 8. Задан адрес электронной почты в сети Internet: user\_name@int.glasnet.ru. Каково имя владельца электронного адреса?**
  1. int.glasnet.ru
  2. user\_name
  3. glasnet.ru
  4. ru
- 9. Браузеры (например, Microsoft Internet Explorer) являются...**
  1. серверами Интернет

2. антивирусными программами
3. трансляторами языка программирования
4. средством просмотра web-страниц

**10. Web-страницы имеют формат (расширение)...**

1. \*.txt
2. \*.htm
3. \*.doc
4. \*.exe

**Вариант 2**

**1. Модем - это устройство, предназначенное для ...**

1. вывода информации на печать
2. хранения информации
3. обработки информации в данный момент времени
4. передачи информации по телефонным каналам связи

**2. Количество пользователей Интернет во всем мире составляет примерно ...**

1. 1 млн.
2. 10 млн.
3. 50 млн.
4. 200 млн

**3. В качестве гипертекстовых ссылок можно использовать ...**

1. только слово
2. только картинку
3. любое слово или любую картинку
4. слово, группу слов или картинку, при подведении мыши к которым ее курсор принимает форму человеческой руки

**4. Web-страница - это ...**

1. документ, в котором хранится информация сервера
2. документ, в котором хранится вся информация по сети
3. документ, в котором хранится информация пользователя
4. сводка меню программных продуктов

**5. Адресация - это ...**

1. количество бод (символов/сек), пересылаемой информации модемом
2. способ идентификации абонентов в сети
3. адрес сервера
4. почтовый адрес пользователя сети

**6. Скорость передачи информации по магистральной оптоволоконной линии обычно составляет не меньше, чем ...**

1. 28,8 бит/с
2. 56,6 Кбит/с
3. 100 Кбит/с
4. 1 Мбит/с

**7. Какой из адресов соответствует домену второго уровня?**

1. www.fizika.ru
2. interweb.spb.ru/present
3. www.junior.ru/nikolaeva
4. www.junior.ru/nikolaeva/word.htm

**8. Компьютерные телекоммуникации - это ...**

1. соединение нескольких компьютеров в единую сеть

2. перенесение информации с одного компьютера на другой с помощью дискет
3. дистанционная передача данных с одного компьютера на другой
4. обмен информацией между пользователями о состоянии работы компьютера

**9. Домен - это ...**

1. единица измерения информации
2. часть адреса, определяющая адрес компьютера пользователя в сети
3. название программы, для осуществления связи между компьютерами
4. название устройства, осуществляющего связь между компьютерами

**10. Задан адрес электронной почты в сети Интернет: user\_name@mtu-net.ru Каково имя компьютера, на котором хранится почта?**

1. mtu-net.ru
2. ru
3. mtu-net
4. user\_name

**Тест №2 (Тема 2.1. Программное обеспечение)**

**1. В операционной системе Windows собственное имя файла не может содержать символ...**

- a) вопросительный знак (?)
- b) запятую (,)
- c) точку (.)
- d) знак сложения (+)

**2. Укажите неправильно записанное имя файла:**

- a) a:\prog\pst.exe
- b) docum.txt
- c) **doc?.lst**
- d) класс!

**3. Расширение имени файла, как правило, характеризует...**

- a) время создания файла
- b) объем файла
- c) место, занимаемое файлом на диске
- d) **тип информации, содержащейся в файле**

**4. Фотография «Я на море» сохранена в папке Лето на диске D:\, укажите его полное имя**

- a) D:\Лето\Я на море.txt
- b) **D:\Лето\Я на море.jpg**
- c) D:\Я на море.jpg
- d) D:\Лето\Я на море.avi

**5. Операционная система выполняет...**

- a) **обеспечение организации и хранения файлов**
- b) подключение устройств ввода/вывода
- c) организацию обмена данными между компьютером и различными периферийными устройствами
- d) организацию диалога с пользователем, управление аппаратурой и ресурсами компьютера

**6. Файловая система необходима...**

- a) для управления аппаратными средствами
- b) для тестирования аппаратных средств
- c) **для организации структуры хранения**
- d) для организации структуры аппаратных средств

**7. Каталог (папка) – это...**

- a) команда операционной системы, обеспечивающая доступ к данным
- b) **группа файлов на одном носителе, объединяемых по какому-либо критерию**
- c) устройство для хранения группы файлов и организации доступа к ним

d) путь, по которому операционная система определяет место файла

**8. Текстовые документы имеют расширения...**

- a) \*.exe
- b) \*.bmp
- c) **\*.txt**
- d) \*.com

**9. Папки (каталоги) образуют ... структуру**

- a) **Иерархическую**
- b) Сетевую
- c) Циклическую
- d) реляционную

**10. Файлы могут иметь одинаковые имена в случае...**

- a) если они имеют разный объем
- b) если они созданы в различные дни
- c) если они созданы в различное время суток
- d) **если они хранятся в разных каталогах**

**11. Задан полный путь к файлу D:\Учеба\Практика\Отчет.doc Назовите имя файла**

- a) D:\Учеба\Практика\Отчет.doc
- b) Отчет.doc
- c) **Отчет**
- d) D:\Учеба\Практика\Отчет

**12. Файловая система определяет**

- a) **способ организации данных на диске**
- b) физические особенности носителя
- c) емкость диска
- d) число пикселей на диске

**13. Файл – это ...**

- a) единица измерения информации
- b) программа в оперативной памяти
- c) текст, распечатанный на принтере
- d) **организованный набор данных, программа или данные на диске, имеющие имя**

**14. Размер файла в операционной системе определяется**

- a) **в байтах**
- b) в битах
- c) в секторах
- d) в кластерах

**15. Во время исполнения прикладная программа хранится...**

- a) в видеопамяти
- b) в процессоре
- c) **в оперативной памяти**
- d) на жестком диске

**16. Имена файлов, в которых хранятся на диске созданные документы (тексты или рисунки), задаются...**

- a) автоматически программой (текстовым или графическим редактором)
- b) **создателем документа**
- c) операционной системой
- d) документы не имеют имен

**17. Гипертекст – это...**

- a) очень большой текст
- b) **структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам**
- c) текст, набранный на компьютере
- d) текст, в котором используется шрифт большого размера

**18. Стандартной программой в ОС Windows являются:**

- a) **Калькулятор**
- b) MS Word
- c) MS Excel
- d) Internet Explorer
- e) **Блокнот**

19. Чтобы сохранить текстовый файл (документ) в определенном формате необходимо задать...

- a) размер шрифта
- b) **тип файла**
- c) параметры абзаца
- d) размеры страницы

20. Задан полный путь к файлу c:\doc\proba.txt. Назовите полное имя файла

- a) **c:\doc\proba.txt**
- b) proba.txt
- c) doc\proba.txt
- d) txt

21. Операционные системы представляют собой программные продукты, входящие в состав...

- a) прикладного программного обеспечения
- b) **системного программного обеспечения**
- c) системы управления базами данных
- d) систем программирования

22. Интерфейс – это...

- a) **совокупность средств и правил взаимодействия устройств ПК, программ и пользователя**
- b) комплекс аппаратных средств
- c) элемент программного продукта
- d) часть сетевого оборудования

23. По функциональному признаку различают следующие виды ПО:

- a) Сетевое
- b) **Прикладное**
- c) **Системное**
- d) Инструментальное

24. Короткое имя файла состоит из ...

- a) двух частей: собственно имени и расширения
- b) адреса файла
- c) **только имени файла**
- d) любых 12 символов

№ варианта	№ вопроса											
1	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24

### Тест № 3 (Тема 2.2. Обработка графической информации)

#### Вариант 1

1. Одной из основных функций графического редактора является:
  - a) масштабирование изображений;
  - б) хранение кода изображения;
  - в) создание изображений;
  - г) просмотр и вывод содержимого видеопамати.
2. Элементарным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, является:

- а) точка (пиксель);
  - б) объект (прямоугольник, круг и т.д.);
  - в) палитра цветов;
  - г) знакоместо (символ)
3. Сетка из горизонтальных и вертикальных столбцов, которую на экране образуют пиксели, называется:
- а) видеопамять;
  - б) видеоадаптер;
  - в) растр;
  - г) дисплейный процессор;
4. Графика с представлением изображения в виде совокупности объектов называется:
- а) фрактальной;
  - б) растровой;
  - в) векторной;
  - г) прямолинейной.
5. Пиксель на экране дисплея представляет собой:
- а) минимальный участок изображения, которому независимым образом можно задать цвет;
  - б) двоичный код графической информации;
  - в) электронный луч;
  - г) совокупность 16 зерен люминофора.
6. Видеоконтроллер – это:
- а) дисплейный процессор;
  - б) программа, распределяющая ресурсы видеопамяти;
  - в) электронное энергозависимое устройство для хранения информации о графическом изображении;
  - г) устройство, управляющее работой графического дисплея.
7. Цвет точки на экране дисплея с 16-цветной палитрой формируется из сигналов:
- а) красного, зеленого и синего;
  - б) красного, зеленого, синего и яркости;
  - в) желтого, зеленого, синего и красного;
  - г) желтого, синего, красного и яркости.
8. Какой способ представления графической информации экономичнее по использованию памяти:
- а) растровый;
  - б) векторный.

## Вариант 2

1. Кнопки панели инструментов, палитра, рабочее поле, меню образуют:
- а) полный набор графических примитивов графического редактора;
  - б) среду графического редактора;
  - в) перечень режимов работы графического редактора;
  - г) набор команд, которыми можно воспользоваться при работе с графическим редактором.
2. Наименьшим элементом поверхности экрана, для которого могут быть заданы адрес, цвет и интенсивность, является:
- а) символ;
  - б) зерно люминофора;
  - в) пиксель;
  - г) растр.
3. Деформация изображения при изменении размера рисунка – один из недостатков:
- а) векторной графики;

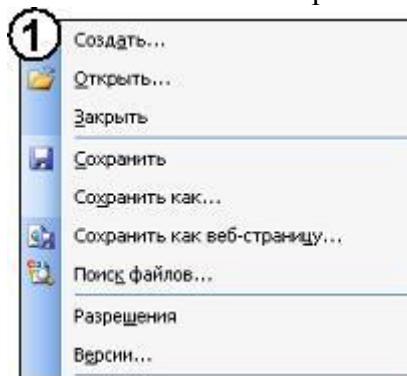


- б) растровой графики.
4. Видеопамять – это:
- электронное устройство для хранения двоичного кода изображения, выводимого на экран;
  - программа, распределяющая ресурсы ПК при обработке изображения;
  - устройство, управляющее работой графического дисплея;
  - часть оперативного запоминающего устройства.
5. Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:
- прямолинейной;
  - фрактальной;
  - векторной;
  - растровой.
6. Какие устройства входят в состав графического адаптера?
- дисплейный процессор и видеопамять;
  - дисплей, дисплейный процессор и видеопамять;
  - дисплейный процессор, оперативная память, магистраль;
  - магистраль, дисплейный процессор и видеопамять.
7. Примитивами в графическом редакторе называют:
- среду графического редактора;
  - простейшие фигуры, рисуемые с помощью специальных инструментов графического редактора;
  - операции, выполняемые над файлами, содержащими изображения, созданные в графическом редакторе;
  - режимы работы графического редактора.
8. Какое расширение имеют файлы графического редактора Paint?
- exe;
  - doc;
  - bmp;
  - com.

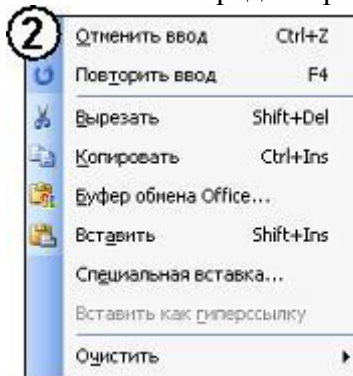
## Тест №4 (Тема 2.3.Обработка текстовой информации)

### 1 вариант

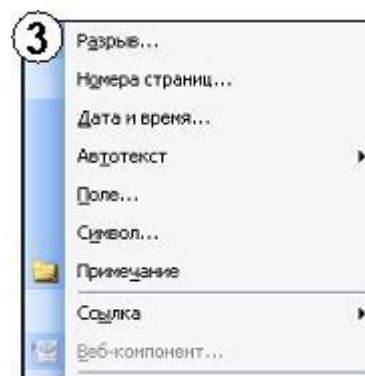
1. Установите соответствие между списком операций и объединяющим эти операции элементом панели «Строка меню» текстового редактора Microsoft Word.



а) «Правка»



б) «Вставка»

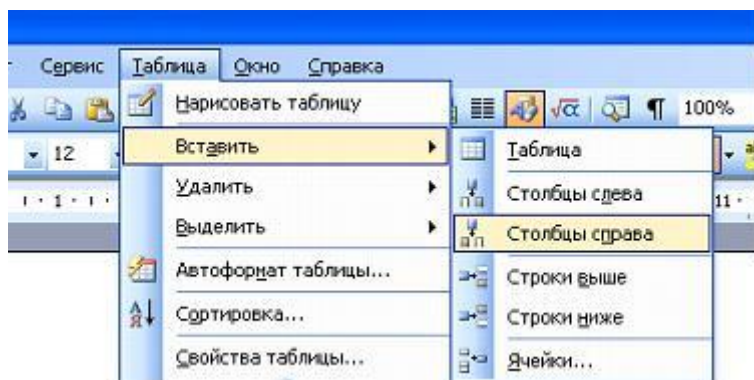


в) «Файл»

2. На листе с помощью текстового редактора Microsoft Word создана таблица, у которой выделены два столбца. Если выбрать команду, как это изображено на рисунке:

то ...

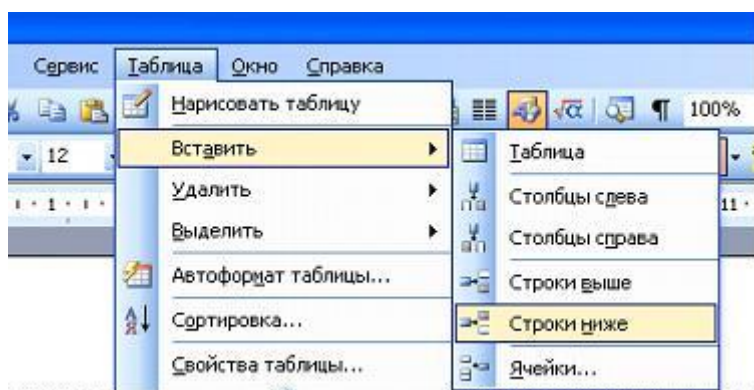
- a) будет вставлен один столбец в начале таблицы
- b) будут вставлены два столбца справа от выделенных
- c) будут вставлены два столбца из буфера обмена
- d) будет вставлен один столбец справа от выделенных



3. На листе с помощью текстового редактора Microsoft Word создана таблица, у которой выделены две строки. Если выбрать команду, как это изображено на рисунке:

то ...

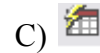
- a) будет вставлена одна строка ниже выделенных
- b) будет вставлена одна строка в низу таблицы
- c) будут вставлены две строки из буфера обмена
- d) будут вставлены две строки ниже выделенных



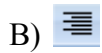
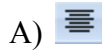
4. В документе Ms Word кнопка **Автофигуры** находится на панели инструментов...

- A) Таблицы и границы
- B) Форматирование
- B) Рисование
- C) Стандартная

5. Добавить в MS Word таблицу MS Excel можно кнопкой на панели инструментов...

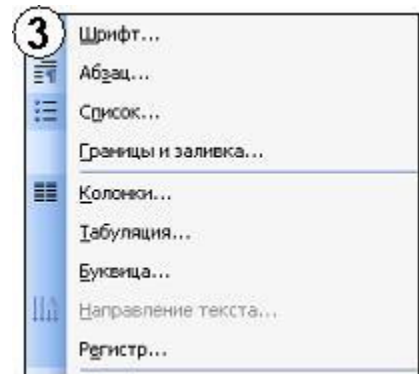
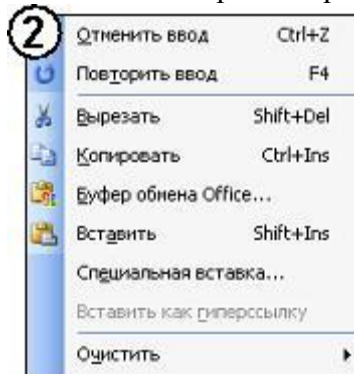
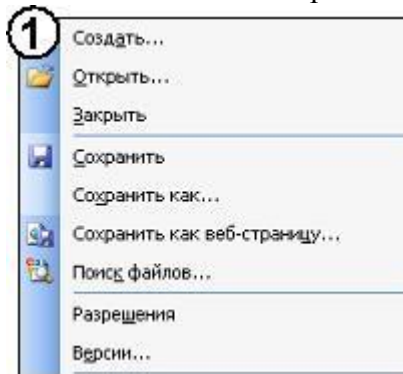


6. Выравнивание по ширине устанавливается с помощью кнопки ...



## 2 вариант

1. Установите соответствие между списком операций и объединяющим эти операции элементом панели «Строка меню» текстового редактора Microsoft Word.



а) «Правка»

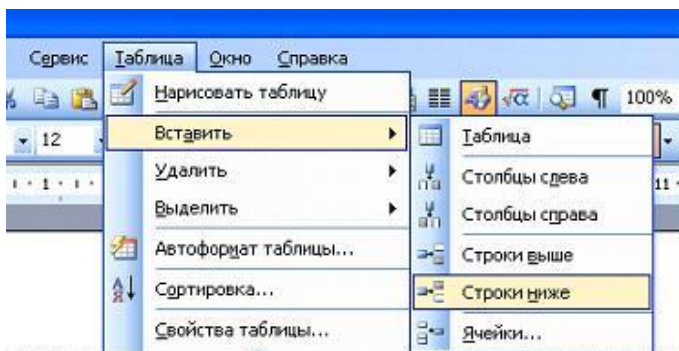
б) «Формат»

с) «Файл»

2. На листе с помощью текстового редактора Microsoft Word создана таблица, состоящая из 5 столбцов и 5 строк, у которой выделены три столбца. Если выбрать команду, как это изображено на рисунке:

то ...

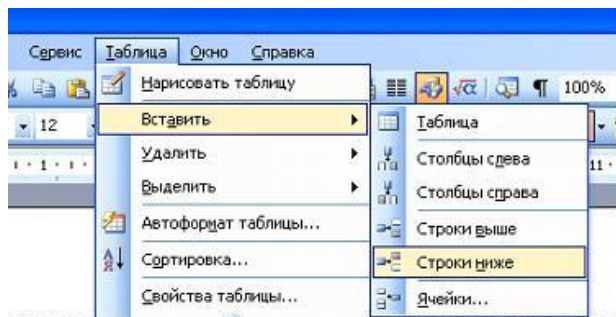
- а) будут вставлены 5 столбцов справа
- б) будут вставлены 3 строки ниже
- с) будут вставлены 3 строки из буфера обмена
- д) будут вставлены 5 строк ниже



3. На листе с помощью текстового редактора Microsoft Word создана таблица, у которой выделена одна ячейка. Если выбрать команду, как это изображено на рисунке:

то ...

- a) ячейка разобьется на две строки
- b) будет вставлена одна строка в низу таблицы
- c) будет вставлена 1 строка ниже
- d) будет вставлена только 1 ячейка ниже

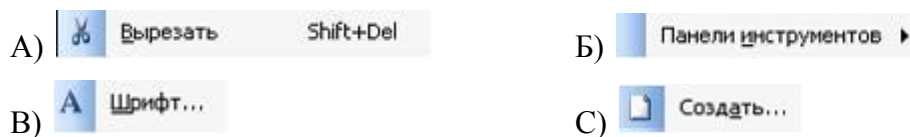


4. В документе Ms Word установить разреженный интервал возможно вызвав диалоговое окно...
- A) Шрифт
  - B) Стили
  - B) Абзац
  - C) Редактирование

5. Добавить в MS Word маркированный список можно кнопкой на панели инструментов...



6. Пункт меню Формат окна MS Word содержит команду...



## Тест №5 (Тема 2.4.Обработка данных в электронных таблицах)

1. Электронная таблица - это:

- 1. прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных;
- 2. прикладная программа для обработки кодовых таблиц;
- 3. устройство ПК, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме;
- 4. системная программа, управляющая ресурсами ПК при обработке таблиц.

2. Электронная таблица предназначена для:

- 1. обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц;
- 2. упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных;
- 3. визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах;
- 4. редактирования графических представлений больших объемов информации.

3. Электронная таблица представляет собой:

1. совокупность нумерованных строк и поименованных буквами латинского алфавита столбцов;
  2. совокупность поименованных буквами латинского алфавита строк и нумерованных столбцов;
  3. совокупность пронумерованных строк и столбцов;
  4. совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом.
4. Строки электронной таблицы:
1. именуется пользователями произвольным образом;
  2. обозначаются буквами русского алфавита;
  3. обозначаются буквами латинского алфавита;
  4. нумеруются.
5. В общем случае столбы электронной таблицы:
1. обозначаются буквами латинского алфавита;
  2. нумеруются;
  3. обозначаются буквами русского алфавита;
  4. именуется пользователями произвольным образом;
6. Для пользователя ячейка электронной таблицы идентифицируются:
1. путем последовательного указания имени столбца и номера строки, на пересечении которых располагается ячейка;
  2. адресом машинного слова оперативной памяти, отведенного под ячейку;
  3. специальным кодовым словом;
  4. именем, произвольно задаваемым пользователем.
7. Вычислительные формулы в ячейках электронной таблицы записываются:
1. в обычной математической записи;
  2. специальным образом с использованием встроенных функций и по правилам, принятым для записи выражений в языках программирования;
  3. по правилам, принятым исключительно для электронных таблиц;
  4. по правилам, принятым исключительно для баз данных.
8. Выражение  $5(A_2+C_3):3(2B_2-3D_3)$  в электронной таблице имеет вид:
1.  $5(A_2+C_3)/3(2B_2-3D_3)$  ;
  2.  $5*(A_2+C_3)/3*(2*B_2-3*D_3)$  ;
  3.  $5*(A_2+C_3)/(3*(2*B_2-3*D_3))$  ;
  4.  $5(A_2+C_3)/(3(2B_2-3D_3))$  .
9. Выберите верную запись формулы для электронной таблицы:
1.  $C_3+4*D_4$
  2.  $C_3=C_1+2*C_2$
  3.  $A_5B_5+23$
  4.  $=A_2*A_3-A_4$
10. При перемещении или копировании в электронной таблице абсолютные ссылки:
1. не изменяются;
  2. преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
  3. преобразуются в зависимости от нового положения формулы;
  4. преобразуются в зависимости от длины формулы;
  5. преобразуются в зависимости от правил указанных в формуле.
11. При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки:
1. преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
  2. преобразуются в зависимости от длины формулы;
  3. не изменяются;
  4. преобразуются в зависимости от нового положения формулы.
12. Диапазон - это:
1. совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы;
  2. все ячейки одной строки;
  3. все ячейки одного столбца;
  4. множество допустимых значений.

13. Активная ячейка - это ячейка:

1. для записи команд;
2. содержащая формулу, включающую в себя имя ячейки, в которой выполняется ввод данных;
3. формула в которой содержатся ссылки на содержимое зависимой ячейки;
4. в которой выполняется ввод команд.

14. Какая формула будет получена при копировании в ячейку C3, формулы из ячейки C2:

	A	B	C	D
1	30			
2	12	4	364	
3	23	5		
4	43	2		

1. =A1\*A2+B2;
2. =\$A\$1\*\$A\$2+\$B\$2;
3. =\$A\$1\*A3+B3;
4. =\$A\$2\*A3+B3;
5. =\$B\$2\*A3+B4?

15. Чему будет равно значение ячейки C1, если в нее ввести формулу =A1+B1:

	A	B	C
1	20		

1. 20;
2. 15;
3. 10;
4. 30?

16. Чему будет равно значение ячейки C1, если в нее ввести формулу =СУММ(A1:A7)/2:

	A	B
1	10	
2	20	
3	30	
4	40	
5	50	
6	60	
7	70	
8	=СУММ(A1:A7)/2	
9		

1. 280;
2. 140;
3. 40;
4. 35?

17. Дан фрагмент электронной таблицы Microsoft Excel:

	A	B	C	D	E
1		цена,р	количество	скидка,%	стоимость
2	яблоки	45	4	2	=B2*C2-B2*C2/100*D2
3	лимоны	50	5	3	=B3*C3-B3*C3/100*D3
4					=ЕСЛИ(E3<100,"конечно","вряд ли")
5					

Значение ячейки E4 равно ...

- a) 243
- b) 176,4
- c) «конечно»
- d) «вряд ли»

18. Дан фрагмент электронной таблицы Microsoft Excel:

Значение ячейки E4 равно ...

- a) 176,4
- b) «нет»
- c) «да»
- d) 176

	A	B	C	D	E
1		цена, р	количество	скидка, %	стоимость
2	яблоки	45	4	2	=B2*C2-B2*C2/100*D2
3	лимоны	50	5	3	
4					=ЕСЛИ(E2<150;"да";"нет")
5					
6					

19. Дан фрагмент электронной таблицы Microsoft Excel:

	A	B
1	4	=ЕСЛИ(A1>3;A3;A2)
2	100	=ЕСЛИ(A2>100;3;2)
3	0	=СУММ(B1:B2)

Значение ячейки B3 равно ...  
 a) 2                    b) 103                  c) 102                  d) 3

20. Дан фрагмент электронной таблицы Microsoft Excel:


	A	B
1	12	=ЕСЛИ(A1>12;A2;A3)
2	1	=ЕСЛИ(A2>1;0;8)
3	7	=СУММ(B1:B2)

Значение ячейки B3 равно ...  
 a) 15                    b) 9                     c) 7                     d) 8

21. Функции МИН и МАКС относятся к категории:

- 1) Математические;
- 2) Логические;
- 3) Статистические;
- 4) экономические

22. Мастер функций в MS Excel вызывается нажатием кнопки...

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

№ варианта	№ вопроса											
	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	
1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	

## Тест №6 (Тема 2.6. Автоматизация обработки информации в системах управления базами данных)

1. База данных - это:
  1. совокупность данных, организованных по определенным правилам;
  2. совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;
  3. интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными;
  4. определенная совокупность информации.
2. Какие базы данных являются наиболее распространенными в практике:
  1. распределенные;
  2. иерархические;
  3. сетевые;
  4. реляционные.
3. Наиболее точным аналогом реляционной базы данных может служить:
  1. неупорядоченное множество данных;
  2. вектор;
  3. генеалогическое дерево;
  4. двумерная таблица.
4. Таблицы в базах данных предназначены:
  1. для хранения данных базы;
  2. для отбора и обработки данных базы;
  3. для ввода данных базы и их просмотра;
  4. для автоматического выполнения группы команд;
  5. для выполнения сложных программных действий.
5. Что из перечисленного не является объектом Access:
  1. модули;
  2. таблицы;
  3. макросы;
  4. ключи;
  5. формы;
  6. отчеты;
  7. запросы?
6. Для чего предназначены запросы:
  1. для хранения данных базы;
  2. для отбора и обработки данных базы;
  3. для ввода данных базы и их просмотра;
  4. для автоматического выполнения группы команд;
  5. для выполнения сложных программных действий;
  6. для вывода обработанных данных базы на принтер?
7. Для чего предназначены формы:
  1. для хранения данных базы;
  2. для отбора и обработки данных базы;
  3. для ввода данных базы и их просмотра;
  4. для автоматического выполнения группы команд;
  5. для выполнения сложных программных действий?
8. Для чего предназначены модули:
  1. для хранения данных базы;
  2. для отбора и обработки данных базы;
  3. для ввода данных базы и их просмотра;
  4. для автоматического выполнения группы команд;
  5. для выполнения сложных программных действий?
9. Для чего предназначены макросы:
  1. для хранения данных базы;
  2. для отбора и обработки данных базы;



3. для ввода данных базы и их просмотра;
  4. для автоматического выполнения группы команд;
  5. для выполнения сложных программных действий?
10. В каком режиме работает с базой данных пользователь:
1. в проектировочном;
  2. в любительском;
  3. в заданном;
  4. в эксплуатационном?
11. В каком диалоговом окне создают связи между полями таблиц базы данных:
1. таблица связей;
  2. схема связей;
  3. схема данных;
  4. таблица данных?
12. Почему при закрытии таблицы программа Access не предлагает выполнить сохранение внесенных данных:
1. недоработка программы;
  2. потому что данные сохраняются сразу после ввода в таблицу;
  3. потому что данные сохраняются только после закрытия всей базы данных?
13. Без каких объектов не может существовать база данных:
1. без модулей;
  2. без отчетов;
  3. без таблиц;
  4. без форм;
  5. без макросов;
  6. без запросов?
14. В каких элементах таблицы хранятся данные базы:
1. в полях;
  2. в строках;
  3. в столбцах;
  4. в записях;
  5. в ячейках?
15. Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет ни одной записи?
1. пустая таблица не содержит ни какой информации;
  2. пустая таблица содержит информацию о структуре базы данных;
  3. пустая таблица содержит информацию о будущих записях;
  4. таблица без записей существовать не может.
16. Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет полей?
1. содержит информацию о структуре базы данных;
  2. не содержит ни какой информации;
  3. таблица без полей существовать не может;
  4. содержит информацию о будущих записях.
17. В чем состоит особенность поля "счетчик"?
1. служит для ввода числовых данных;
  2. служит для ввода действительных чисел;
  3. данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст;
  4. имеет ограниченный размер;
  5. имеет свойство автоматического наращивания.
18. В чем состоит особенность поля "мемо"?
1. служит для ввода числовых данных;
  2. служит для ввода действительных чисел;
  3. данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст;
  4. имеет ограниченный размер;

5. имеет свойство автоматического наращивания.
19. Какое поле можно считать уникальным?
1. поле, значения в котором не могут повторяться;
  2. поле, которое носит уникальное имя;
  3. поле, значение которого имеют свойство наращивания.
20. Ключами поиска в системах управления базами данных (СУБД) называются:
1. диапазон записей файла БД, в котором осуществляется поиск;
  2. логические выражения, определяющие условия поиска;
  3. поля, по значению которых осуществляется поиск;
  4. номера записей, удовлетворяющих условиям поиска;
  5. номер первой по порядку записи, удовлетворяющей условиям поиска?

№ варианта	№ вопроса									
1	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20

### 3.4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

1.	Поиск информации в сети Интернет
2.	Технология работы со справочной правовой системой «Консультант Плюс»
3.	САПР AutoCad. Построение линий
4.	Текстовый стиль. Работа с текстом
5.	Действия с объектами (создание штампа чертежа)
6.	Сплайн, мультилиния, массив.
7.	Штриховка объектов
8.	Форматирование символов и абзацев
9.	Создание и форматирование списков. Создание оглавления
10.	Вставка объектов в текстовый документ
11.	Гипертекст, создание гиперссылок
12.	Форматирование фрагментов ЭТ
13.	Работа с листами ЭТ
14.	Выполнение расчетов
15.	Адресация и виды ссылок (абс., отн., смеш.)
16.	Иллюстрации деловой графики (диаграммы)
17.	Функции ЭТ: математические, статистические
18.	Логические функции ЭТ
19.	Создание слайдов презентации
20.	Создание анимационных эффектов
21.	Вставка звуковых и видео-файлов, создание гиперссылок
22.	Создание простой базы данных. Схема данных
23.	Ввод данных. Создание форм
24.	Формирование запросов и отчетов

25.	Создание базы данных на основе материала профессиональной направленности
-----	--

### 3.5. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ И ФОРМ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

№	Перечень тем самостоятельной работы	Форма задания	Кол-во часов
<b>Раздел 1. Автоматизированная обработка информации: основные понятия, технология</b>			<b>4</b>
<i>Тема 1.2. Компьютерные коммуникации</i>			
1	Тематика рефератов: 1. История формирования всемирной сети Интернет 2. Поисковые сайты и технологии поиска информации в Интернет 3. Образовательные ресурсы сети Интернет 4. Проблемы защиты информации в Интернет 5. Авторское право и Интернет	реферат	6
<b>Раздел 2. Программное обеспечение. Прикладные программные средства</b>			<b>31</b>
<i>Тема 2.1. Программное обеспечение</i>			
2	Справочные правовые системы. Классификация справочных правовых систем	презентация	2
<i>Тема 2.2. Обработка графической информации</i>			
3	Оформление образцов линий и штриховки Вычерчивание проекций деталей Выполнение сопряжений линий	Выполнение графических заданий	5
<i>Тема 2.3. Обработка текстовой информации</i>			
4	Оформление документа с использованием гиперссылок	выполнение домашнего задания	4
<i>Тема 2.4. Обработка данных в электронных таблицах</i>			
5	Представить информацию в табличном варианте, вычислить с применением функций электронной таблицы и построить диаграмму по полученным данным. Выполнение расчета по технической механике с применением электронной таблицы	выполнение домашнего задания	6
<i>Тема 2.5. Технология работы с мультимедийными презентациями</i>			
6	Подготовка материала профессиональной направленности, создание презентации, организация показа презентации.	выполнение домашнего задания	6
<i>Тема 2.6. Автоматизация обработки информации в системах управления базами данных</i>			
7	Подготовка материала, разработка базы данных на основе материала профессиональной направленности, создание отчета и запроса с условием отбора.	выполнение домашнего задания	6
<b>Итого:</b>			<b>35</b>

### 3.6. МАТЕРИАЛЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

#### ВОПРОСЫ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ

##### **Раздел 1. Автоматизированная обработка информации: основные понятия, технология**

*Тема 1.1. Информация, информационные процессы. Технологии обработки информации*

1. Виды и свойства информации.
2. Информационные процессы. Информационное общество.
3. Технологии обработки информации. Применение технологий обработки информации в строительной отрасли.

*Тема 1.2. Компьютерные коммуникации*

4. Понятие компьютерных коммуникаций.
5. Виды компьютерных коммуникаций (средства связи, компьютерные сети).
6. Классификация и типы компьютерных сетей.
7. Топология локальных сетей.
8. Структура сети Интернет.
9. Основные сервисы Интернета. Основные принципы работы в сети Интернет.
10. Организация поиска информации в сети Интернет.

##### **Раздел 2. Программное обеспечение. Прикладные программные средства**

*Тема 2.1. Программное обеспечение*

11. Базовое программное обеспечение: операционные системы, сервисное программное обеспечение, программы технического обслуживания, инструментальное программное обеспечение.
12. Прикладное программное обеспечение общего назначения, проблемно-ориентированное прикладное программное обеспечение, прикладное программное обеспечение глобальных сетей.
13. Операционная система Windows
14. Справочные правовые системы. Классификация справочных правовых систем.
15. Технология работы со справочной правовой системой «Консультант Плюс»

*Тема 2.2. Обработка графической информации*

1. Понятие компьютерной графики.
2. Типы графики: растровая, векторная, фрактальная. Форматы графических файлов.
3. Понятие о системе автоматизированного проектирования. САПР AutoCad (Компас). Элементы окна. Панели инструментов.
4. Режимы рисования. Настройки чертежа (лимиты). Сведения о чертеже.
5. Построение линии различными способами. Свойства объектов.
6. Работа с текстом. Текстовый стиль, создание надписи, редактирование надписи.
7. Действия с объектами: подобие, обрезка, удлинение, поворот, зеркальное отражение, разрыв в точке, массив, сопряжение.
8. Размерный стиль. Создание размерных блоков.
9. Сложные объекты: сплайн, мультилиния. Область, блок.
10. Штриховка объектов

*Тема 2.3. Обработка текстовой информации*

16. Графические объекты в текстовом документе.

17. Вставка объектов в текст: редактор формул (MS Equation 3.0), фигурный текст (WordArt), вставка рисунков (автофигуры, надписи, обтекание текстом, группировка объектов). Создание схем и рисунков средствами встроенного графического редактора.

18. Создание и форматирование списков.

19. Создание и форматирование таблиц

20. Стили документа.

21. Создание оглавления документа.

22. Гипертекст, создание гиперссылок

*Тема 2.4. Обработка данных в электронных таблицах*

23. Электронная таблица MS Excel 2003 (2007). Структура книги. Ячейка, адрес ячейки.

24. Относительные и абсолютные ссылки.

25. Форматирование ячейки. Форматы данных.

26. Формулы.

27. Диаграммы. Виды диаграмм. Элементы диаграмм: область построения, оси, название, легенда, подписи данных, таблица данных. Создание и редактирование диаграмм.

28. Информационные связи (между листами и книгами).

29. Функции: категории, аргументы.

30. Функции СУММ, СРЗНАЧ, МАКС, МИН, СУММЕСЛИ.

*Тема 2.5. Технология работы с мультимедийными презентациями*

31. Способы организации презентаций.

32. Создание презентации. Оформление презентации.

33. Настройка анимации, добавление звуковых и видео файлов.

34. Создание гиперссылок.

35. Единообразие в оформлении презентации (шаблоны оформления). Показ слайдов

*Тема 2.6. Автоматизация обработки информации в системах управления базами данных*

36. Понятие о базе данных. Типология баз данных. Модели данных, реляционная модель данных.

37. Система управления базами данных. Технология работы с базой данных.

38. СУБД MS Access. Основные объекты СУБД: таблицы, запросы, формы, отчёты.

39. Типы данных. Типы отношений

40. Создание простой базы данных. Понятия: поле, запись, ключ (первичный, альтернативный).

41. Схема данных.

42. Формирование запросов, типы запросов, условия отбора.

43. Создание форм и отчётов.

# КОМПЛЕКТ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

## для проведения дифференцированного зачета по дисциплине «Информатика»

### Вариант 1

1. Установите соответствие между видами информации и органами чувств человека, с помощью которых он получает эту информацию.

1. визуальная информация
2. тактильная информация
3. звуковая информация

*ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:*

- а) органы слуха    б) органы осязания    с) органы зрения

2. Информация не может быть представлена в...

*ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:*

- |                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| 1) звуковом формате    | 2) реальном формате  |
| 3) графическом формате | 4) текстовом формате |

3. К устройствам вывода информации относится...

*ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:*

- 1) клавиатура    2) сканер    3) монитор    4) микрофон

4. Установите соответствие между названиями программ и классами программного обеспечения.

1. Microsoft Word
2. Microsoft Visual Basic
3. Windows XP

*ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:*

- |                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| а) системы программирования          | б) прикладное программное обеспечение |
| с) системное программное обеспечение |                                       |

5. Файл – это...

*ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:*

- |                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| 1) текст, распечатанный на принтере | 2) программа или данные на диске |
| 3) программа в оперативной памяти   | 4) единица измерения информации  |

6. Операционная система – это комплекс программ, назначение которого –...

*ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:*

- |  |   |
|--|---|
| 1) обслуживание банков данных              | 2) организация взаимодействия пользователя с компьютером и выполнение других программ |
| 3) обработка текстовых документов и таблиц | 4) создание новых программных продуктов   |

7. Жесткий магнитный диск – это...

*ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:*

- 1) устройство обработки информации
- 2) устройство обмена данными между компьютерами
- 3) постоянное запоминающее устройство
- 4) накопитель большой емкости для хранения информации

8. Приведите в соответствие команды выравнивания абзацев в документе MS Word и кнопки, выполняющие эти команды.

1. По левому краю
2. По центру
3. По правому краю
4. По ширине

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:



9. Создать общий заголовок у нескольких столбцов представленной таблицы

Макаронные изделия			
Рожки	Вермишель	Лапша	Ракушки

можно следующими действиями...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) выделить нужные ячейки, Таблица, Автоформат
- 2) выделить нужные ячейки, Таблица, Объединить ячейки
- 3) Формат, Колонки
- 4) Таблица, Объединить ячейки

10. В электронной таблице MS Excel имя ячейки образуется...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) из имени листа и номера строки
- 2) из имени столбца и номера строки
- 3) из имени столбца
- 4) произвольно

11. Результатом вычислений в ячейке C4 таблицы MS Excel будет число...

	A	B	C
1	12	4	=A1+B1
2	10	14	=A2+B2
3	20	10	=A3+B3
4			=СУММ(C1:C3)

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) 64
- 2) 70
- 3) 56
- 4) 80

12. Основным элементом базы данных СУБД MS Access является...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) поле
- 2) форма
- 3) запись
- 4) таблица

13. Модем – это...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) устройство модуляции и демодуляции дискретных и аналоговых электрических сигналов
- 2) устройство увеличения протяженности компьютерных сетей
- 3) программа коммутации каналов связи
- 4) операционная система глобальной компьютерной сети

14. Norton Commander, FAR-менеджер – это...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) системы программирования
- 2) операционные системы
- 3) драйверы
- 4) программы – оболочки

15. К справочно-правовым системам относятся...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:



- 1) корпоративные базы данных
- 2) «Гарант», «Консультант Плюс»
- 3) АРМ – автоматизированные рабочие места
- 4) «1С Бухгалтерия», «1С Предприятие»

16. Установите соответствие между приложением Microsoft Office и ярлыком этого приложения.

- 1. Редактор электронных презентаций
- 2. Программа для работы с электронной почтой
- 3. Редактор электронных таблиц



a)



b)

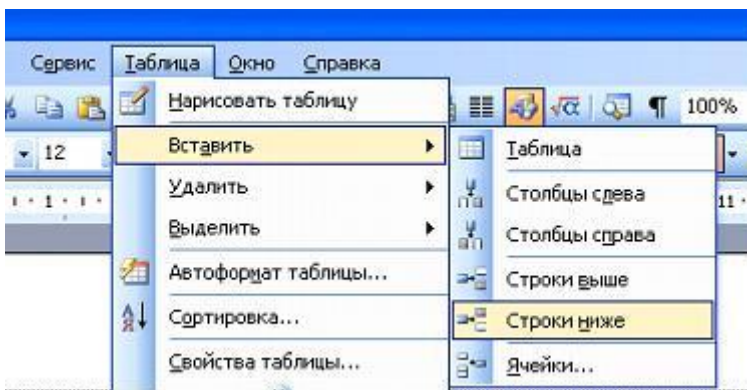


c)

17. На листе с помощью текстового редактора Microsoft Word создана таблица, у которой выделены две строки. Если выбрать команду, как это изображено на рисунке:

то ...

- a) будет вставлена одна строка ниже выделенных
- b) будет вставлена одна строка в низу таблицы
- c) будут вставлены две строки из буфера обмена
- d) будут вставлены две строки ниже выделенных



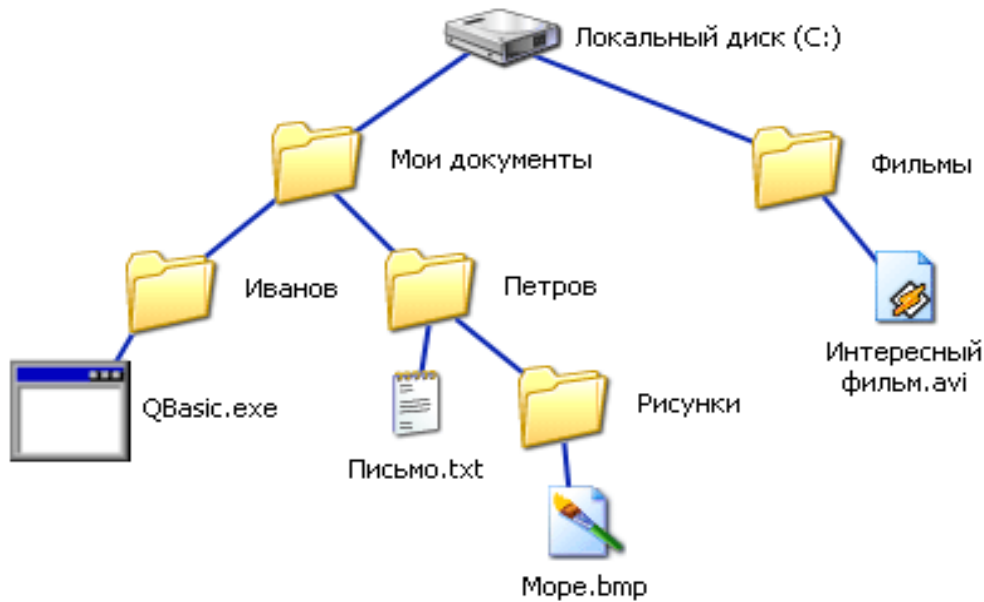
18. Дан фрагмент электронной таблицы Microsoft Excel:

3  
а.

	A	B
1	1	=ЕСЛИ(A1=1;1;0)
2	0	=ЕСЛИ(A2=1;0;2)
3		=СУММ(B1:B2)

d) 3

19. Запишите полный путь к файлу More.bmp по представленному каталогу (C:\...):



20. На диаграмме MS Excel в качестве подписей данных использованы...



- 1) Имена категорий;
- 2) Имена рядов;
- 3) Доли;
- 4) Значения

21. Представленная на рисунке таблица MS Excel отсортирована по убыванию по столбцу...

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	Ведомость заработной платы ООО "Рога и копыта" за октябрь м-ц 199 г.						
3	<b>№</b>	<b>Ф.И.О.</b>	<b>Отдел</b>	<b>Оклад</b>	<b>Премия</b>	<b>Подох.нал</b>	<b>На руки</b>
4	8	Шариков Н.Г.	2	650	200	100,98	772,78
5	5	Ефремова К.В.	3	500	150	77,22	576,34
6	6	Кречетова В. А.	3	470	150	73,66	555,85
7	1	Аксенова Е.О.	2	440	100	64,15	474,66
8	7	Малышев С.Н.	1	400	150	65,34	496,54
9	4	Володина М.И.	1	350	100	53,46	398,92
10	2	Аксютин С.Н.	2	350	80	51,08	375,35
11	3	Бригаднова И.	1	340	120	54,65	460,00

Варианты ответов:

- 1) Премия
- 2) ФИО
- 3) Подох.налог
- 4) Оклад

22. Определите количество полей данной таблицы

	Автор	Год	Название	Музей	Страна
1	Э. Мане	1863	Завтрак на траве	Орсе	Франция
2	А.Саврасов	1871	Грачи прилетели	Третьяковская галерея	Россия
3	И.Репин	1879	Царевна Софья	Третьяковская галерея	Россия
4	В.Васнецов	1881	Аленушка	Третьяковская галерея	Россия
5	П.Ренуар	1881	Девушка с веером	Эрмитаж	Россия
6	П.Пикассо	1937	Герника	Прадо	Испания
7	И.Репин	1870	Бурлаки на Волге	Русский музей	Россия
8	Э.Мане	1863	Олимпия	Орсе	Франция

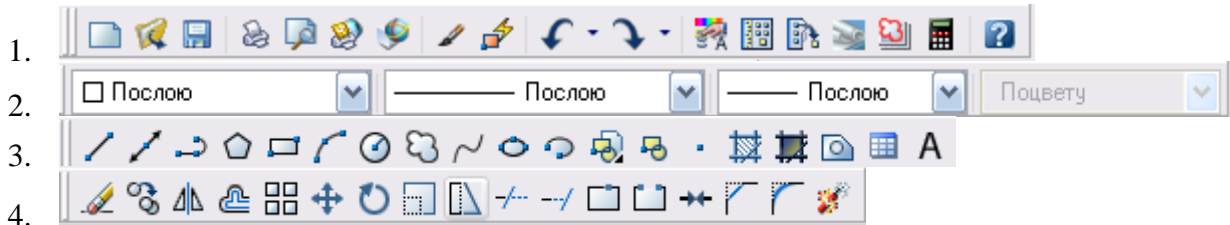
Варианты ответов:

- 1) 9
- 2) 8
- 3) 6
- 4) 54

23. Пусть в ячейку B2 внесена сумма покупки. Запишите формулу в ячейку C2 для вычисления скидки: если заказчик уплатил сумму большую или равную 1000, то скидка будет равна 7%, если заказчик уплатил сумму меньшую, чем 1000, то скидка будет равна 3%.

	А	В	С
1	ФИО	Уплаченная сумма	Скидка
2	Власова А. Т.	1280	
3	Петрова И. Н.	102	

24. Установите соответствие между панелями инструментов САПР AutoCad и их названиями:



- a) Рисование                      b) Стандартная                      c) Редактировать                      d) Свойства

25. Для выполнения действия с объектами «Подобие» на панели инструментов «Редактировать» нужно выбрать кнопку:



### Вариант 2

1. Примером представления числовой информации может служить...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) таблица значений тригонометрических функций    2) разговор по телефону  
3) иллюстрация в книге    4) изображение на экране компьютера

2. Хранение информации - это процесс...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) поддержания данных в форме, готовой к выдаче их потребителю    2) распространения в средствах массовой информации  
3) восприятия информации    4) изменения свойств информации

3. Вывод цветного изображения на бумагу обеспечивает принтер...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) струйный                                      2)плазменный                                      3)литерный                                      4)матричный

4. Установите соответствие между программами и классами программного обеспечения.

1. утилиты  
2. текстовые редакторы  
3. языки программирования

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- a) системы программирования                                      b) системное программное обеспечение  
c) прикладное программное обеспечение

5. Максимальная длина имени файла в операционной системе **Windows** равна...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) 255 символов
- 2) 8 символов
- 3) 10 символов
- 4) 300 символов

6. При выборе кнопки  в приложениях Windows, производится действие:

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- a) копировать фрагмент
- b) вставить фрагмент
- c) повторить ввод
- d) вырезать фрагмент

7. Norton Commander, FAR-менеджер – это...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

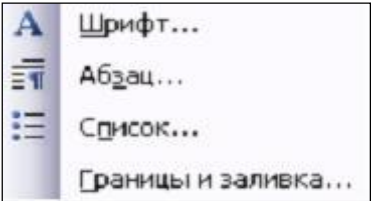
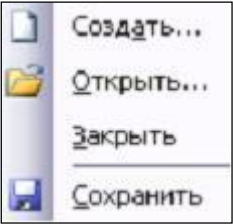
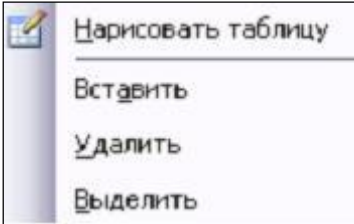
- 1) системы программирования
- 2) операционные системы
- 3) драйверы
- 4) программы – оболочки

8. Добавить в MS Word таблицу MS Excel можно кнопкой на панели инструментов...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- a) 
- b) 
- c) 
- d) 

9. Установите соответствие между представленными списками команд и пунктами меню окна MS Word.

- 1. 
- 2. 
- 3. 

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- a) Файл
- b) Таблица
- c) Формат

10. В ячейку таблицы MS Excel ввели число 236, установили денежный формат и число десятичных знаков – 2. В результате получили...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) 23600,00р.
- 2) 236,00р.
- 3) 23600р.
- 4) 236р.

11. Результатом вычислений в ячейке D26 таблицы MS Excel будет число...

	A	B	C	D
24	3	10	2	=СРЗНАЧ(A24:C24)
25	11	9	4	=СРЗНАЧ(A25:C25)
26				=МАКС(D24:D25)
27				

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) 5
- 2) 24
- 3) 8
- 4) 15

12. Основными объектами базы данных в СУБД **MS Access**, на основе которых формируются все остальные объекты, являются...

*ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:*

1) Отчеты

2) Таблицы

3) Запросы

4) Формы

13. Установите соответствие между устройством и его назначением

1. Монитор

2. Web-камера

3. Мышь

4. Источники бесперебойного питания

*ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:*

a) устройство вывода информации

b) устройство управления питанием

c) устройство ввода информации

d) устройство управления

14. Комплексные программно-технические системы, предназначенные для выполнения проектных работ, называют...

*ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:*

1) СУБД – системы управления базами данных

2) АСУП – автоматизированные системы управления производством

3) ИПС – информационно-поисковые системы

4) САПР – системы автоматизированного проектирования

15. Справочно-информационные системы, содержащие тексты нормативных документов и предоставляющие возможности справки, контекстного поиска, распечатки, называются...

*ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:*

1) правовыми

2) операционными системами

3) системами автоматизированного проектирования

4) системами научных исследований

16. Установите соответствие между конкретными программными продуктами и задачами, для решения которых эти программные продукты предназначены.

1. Набор текста

2. Составление электронной базы данных

3. Создание электронной презентации

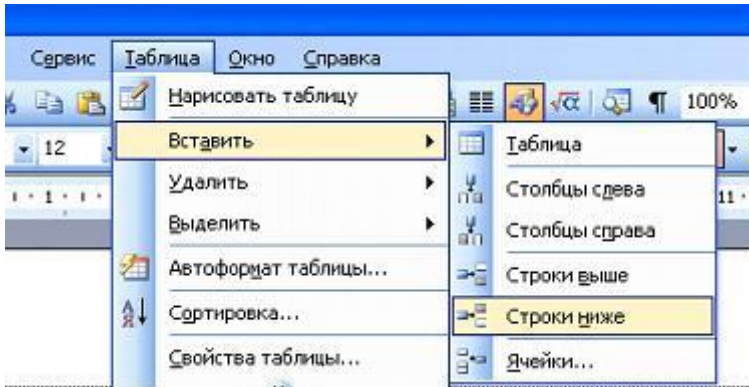
*ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:*



17. На листе с помощью текстового редактора Microsoft Word создана таблица, состоящая из 5 столбцов и 5 строк, у которой выделены три столбца. Если выбрать команду, как это изображено на рисунке:

то ...

- a) будут вставлены 5 столбцов справа
- b) будут вставлены 3 строки ниже
- c) будут вставлены 3 строки из буфера обмена
- d) будут вставлены 5 строк ниже



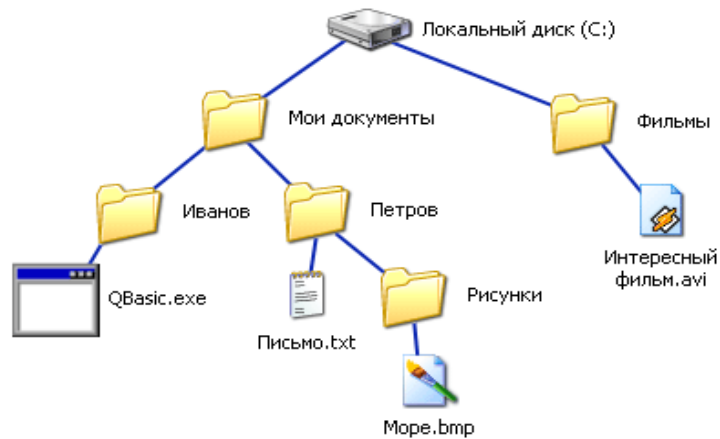
18. Дан фрагмент электронной таблицы Microsoft Excel:

	A	B
1	6	=ЕСЛИ(A1>5;A2;A3)
2	21	=ЕСЛИ(A2>21;0;8)
3	7	=СУММ(B1:B2)

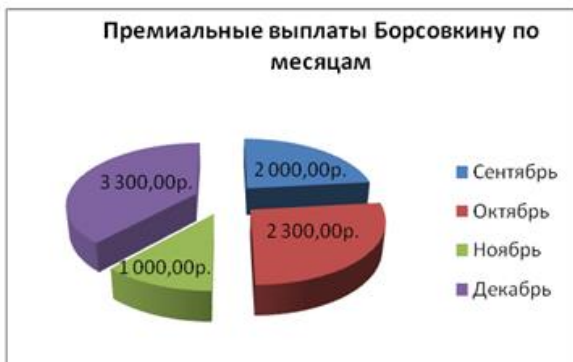
Значение ячейки B3 равно ...

- a) 21
- b) 15
- c) 7
- d) 29

19. Запишите полный путь к файлу Письмо.txt по представленному каталогу (C:\...):



20. На диаграмме MS Excel в качестве подписей данных использованы ...



- 1) Имена категорий;
- 2) Имена рядов;
- 3) Доли;
- 4) Значения

21. Представленная на рисунке таблица MS Excel отсортирована по убыванию по столбцу...

	A	B	C	D
1	год	приход	расход	разница
2	1992	410	150	260
3	1993	350	230	120
4	1994	200	250	-50
5	1995	200	180	20

Варианты ответов:

- 1) год
- 2) приход
- 3) расход
- 4) разница

22. База данных «Группа» состоит из двух таблиц: «Студент», «Оценка».

Студент

ФИО	Дата рожд.	№ зач.кн.
Иванов И. И.	22.12.80	1234
Петров П. П.	12.05.80	1235
Сидоров С. С.	30.09.80	1236

Оценка

Код дисц.	№ зач.кн.	Оценка
1	1234	4
1	1235	3
2	1234	4
2	1235	3

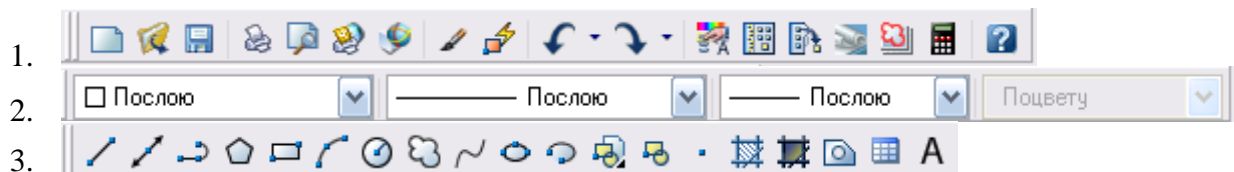
Можно установить связь между таблицами по полю (общему для обеих таблиц)...

1. ФИО
2. Код дисц.
3. Оценка
4. № зач. кн.

23. Пусть в ячейку B2 внесена сумма покупки. Запишите формулу в ячейку C2 для вычисления скидки: если заказчик уплатил сумму большую или равную 1000, то скидка будет равна 12%, если заказчик уплатил сумму меньшую, чем 1000, то скидка будет равна 6%.

	A	B	C
1	ФИО	Уплаченная сумма	Скидка
2	Власова А. Т.	1280	
3	Петрова И. Н.	102	

24. Установите соответствие между панелями инструментов САПР AutoCad и их названиями:



- а) Рисование
- б) Свойства
- в) Стандартная

25. Для выполнения действия с объектами «Масштаб» на панели инструментов «Редактировать» нужно выбрать кнопку:



**Ключ к тесту:**

	<b>1 вариант</b>		<b>2 вариант</b>	
	<b>Кол-во баллов</b>	<b>Ответ</b>	<b>Кол-во баллов</b>	<b>Ответ</b>
<b>1</b>	3	1с,2b,3а	1	1
<b>2</b>	1	2	1	1
<b>3</b>	1	3	1	1
<b>4</b>	3	1b,2а,3с	3	1b,2с,3а
<b>5</b>	1	2	1	1
<b>6</b>	1	2	1	С
<b>7</b>	1	4	1	4
<b>8</b>	4	1d,2а,3b,4с	1	А
<b>9</b>	1	2	3	1с,2а,3b
<b>10</b>	1	2	1	2
<b>11</b>	2	2	3	3
<b>12</b>	1	4	1	2
<b>13</b>	1	1	4	1а,2с,3d,4b
<b>14</b>	1	4	1	4
<b>15</b>	1	2	1	1
<b>16</b>	3	1b,2с,3а	3	1b,2с,3а
<b>17</b>	1	D	1	D
<b>18</b>	3	D	3	D
<b>19</b>	1	С:\Мои документы\Петров\Рисунки\Море.bmp	1	С:\Мои документы\Петров\Письмо.txt
<b>20</b>	1	3	1	4
<b>21</b>	1	4	1	2
<b>22</b>	1	3	1	4
<b>23</b>	1	=ЕСЛИ(В2>=1000;В2/100*7;В2/100*3)	1	=ЕСЛИ(В2>=1000;В2/100*12;В2/100*6)
<b>24</b>	4	1b,2d,3а,4с	3	1с,2b,3а
<b>25</b>	1	3	1	2
<b>Σ</b>		<b>40</b>		<b>40</b>