

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чирикова Лилия Ивановна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 21.12.2022 09:14:39
Уникальный программный ключ:
750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Приложение № 8.2.28
к ООП по специальности 13.02.07
Электроснабжение (по отраслям)
(актуализированный ФГОС СПО)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОП.06 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Содержание

- 1 Пояснительная записка
- 2 Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке
- 3 Теоретические задания (ТЗ)
- 4 Практические задания (ПЗ)
- 5 Пакет преподавателя (экзаменатора)

1. Пояснительная записка

Фонды оценочных средств (далее ФОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся на базе среднего общего образования, освоивших программу учебной дисциплины ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности является обязательной дисциплиной.

На освоение программы учебной дисциплины ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности отведено максимальной учебной нагрузки на студента 94 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 82 часа;
- самостоятельной работы студента 10 часа;
- дифференцированный зачет 2 часа.

ФОС включают в себя контрольные материалы для проведения оперативного (поурочного), рубежного (по разделам и укрупнённым темам) и итогового контроля по завершению изучения дисциплины.

ФОС предусматривает следующие виды контроля:

- письменные работы;
- контроль с помощью технических средств и информационных систем.

ФОС предполагают следующие формы контроля:

- тестирование,
- практические работы,
- контрольная работа,
- дифференцированный зачет.

Итоговой формой контроля по завершению изучения дисциплины ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности, согласно учебного плана, является дифференцированный зачёт в 8-м семестре (на базе среднего общего образования). Дифференцированный зачёт (далее ДЗ) проводится с помощью технических средств и информационных систем - в форме компьютерного тестирования, выполнения кейс-заданий и выполнения

контрольной работы по вариантам.

Тесты формируются во внутритехникумовской тестовой оболочке автоматически - методом случайной выборки, и содержат не менее 6 заданий по каждой группе умений (далее У) и знаний (далее З), выполнение теста рассчитывается из норматива на 1 задание - 1 минута.

ФОС разработаны на основании:

- ФГОС СПО по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) (базовая подготовка) (приказ Минобрнауки РФ от 28.07.2014 №827);
- учебного плана 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) (базовая подготовка);
- рабочей программы по учебной дисциплине ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности;
- Положения о текущей и промежуточной аттестации студентов филиала СамГУПС в г. Саратове, обучающихся по ОПОП СПО на основе ФГОС СПО.

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь**:

У.1 Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ.

У.2 Использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией.

У.3 Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах.

У.4 Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники.

У.5 Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;

У.6 Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений.

У.7 Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен знать**:

3.1 Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);

3.2 Общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;

3.3 Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;

3.4 Основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;

3.5 Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) / Компетенции	Основные показатели оценки результатов	Номера разделов (тем) по рабочей программе	Объём времени, отведённых на изучение (максимальная нагрузка)		Вид и № задания для оперативного, рубежного и итогового контроля
			часы	%	
<i>Уметь:</i> У 1 соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ; У 2 перечислять состав и назначение устройств и программного обеспечения компьютера; У 3 работать с носителями информации; <i>Знать:</i> З 1 этапы развития информационного общества и его характерные черты; З 2 представление информации в ВТ. Единицы измерения информации в ВТ; З 3 этапы подготовки и обработки информации. З 4 общую функциональную схему компьютера; З 5 назначение и основные характеристики устройств компьютера. З 6 устройства накопления, обработки и передачи информации.	- Соблюдает правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ; - Имеет представление о методах измерения количества информации, о различных подходах к определению понятия «информация»; - Выделяет, распознает и отличает информационные процессы; - Анализирует информацию и определяет способ представления информации; - Формулирует определение «информации», перечисляет её свойства, называет виды информации; - Характеризует этапы развития информационного общества; - Определяет и сопоставляет единицы измерения информации (бит, байт, Кб...); - Отличает этапы подготовки и обработки информации.	Р.1: Т 1.1, Т 1.2	6	6%	ТЗ к Т 1.1, Т 1.2

<i>Компетенции:</i> ОК 1- ОК 10, ПК.2.5	- Ориентируется в составе и назначениях устройств и программного обеспечения компьютера; - Владеет навыками работы с носителями информации - Владеет навыками ввода команд в компьютер, ввода и вывода данных;				
<i>Уметь:</i> У 4 создавать, открывать и сохранять документы; У 5 вводить и редактировать текст; У 6 выбирать команды меню; У 7 выделять, копировать, перемещать и удалять фрагменты текста; У 8 оформлять текст шрифтами, устанавливать параметры, выравнивание и междустрочные интервалы; У 9 вставлять в документ и редактировать рисунки, таблицы и диаграммы; У 10 задавать колонтитул, параметры и нумерацию страниц; У 11 выполнять предварительный просмотр документа; У 12 распечатывать документы. <i>Знать:</i> З 7 назначение элементов окна текстового процессора; З 8 правила создания, открытия и	- Демонстрирует информационные технологии по работе с текстовыми документами в Microsoft Word: создание, открытие, сохранение, редактирование, форматирование, печать. - Владеет навыками редактирования текстового документа в Microsoft Word: выделение, копирование, перемещение, удаление фрагментов текста; - Владеет навыками форматирования текстового документа в Microsoft Word: задание параметров шрифта, абзаца, страницы; - Оперировать с разными объектами текстового документа в Microsoft Word: рисунки, таблицы, диаграммы, формулами; - Демонстрирует задание колонтитулов, нумерации страниц	P.2: Т 2.1	16	17%	ТЗ к Т 2.1 ПЗ к Т 2.1

сохранения документов; 3 9 порядок работы с командами меню и инструментами; 3 10 способы форматирования символов и абзацев; 3 11 основные операции при работе с рисунками, таблицами, диаграммами; 3 12 методику выполнения операций при подготовке документа к печати; 3 13 правила задания параметров печати <i>Компетенции:</i> ОК 1, ОК 02, ОК 09 ПК 2.1, ПК 2.5	текстового документа в Microsoft Word; - Перечисляет элементы окна текстового процессора Microsoft Word и их назначение; - Имеет представление о порядке работы с командами меню и инструментами панелей инструментов окна Microsoft Word; - В полной мере описывает способы форматирования символов и абзацев в текстовом процессоре Microsoft Word; - Формулирует основные операции при работе с рисунками, таблицами, диаграммами текстового документа в Microsoft Word; - Имеет представление о методике подготовки текстового документа к печати в Microsoft Word.				
<i>Уметь:</i> У 13 вводить информацию и редактировать электронные таблицы; У 14 форматировать и оформлять таблицу; У 15 сохранять созданную или отредактированную таблицу; У 16 работать с деловой графикой электронной таблицы; У 17 производить расчеты и поиск информации с использованием формул, стандартных функций и	-Демонстрирует способы ввода и редактирования информации в электронной таблице Microsoft Excel; - Демонстрирует информационные технологии по работе с электронными таблицами в Microsoft Excel: создание, открытие, сохранение, редактирование, форматирование, печать; - Владеет навыками	Р.2: Т 2.2	16	17%	ТЗ к Т 2.2 ПЗ к Т 2.2

запросов. <i>Знать:</i> 3 14 назначение элементов окна изучаемой электронной таблицы; 3 15 понятия и определения ячейки, адреса, диапазона; 3 16 правила создания, заполнения и сохранения электронной таблицы; 3 17 порядок применения формул и стандартных функций; 3 18 методику поиска и обработки информации в электронной таблице; 3 19 графические возможности электронной таблицы. <i>Компетенции:</i> ОК 1, ОК 02, ОК 09 ПК 2.1, ПК 2.5	форматирования таблицы в Microsoft Excel: число, выравнивание, шрифт, граница, заливка; - Владеет навыками производства расчётов с использованием формул, стандартных функций; - Демонстрирует поиск информации с использованием запросов; - Перечисляет элементы окна электронной таблицы Microsoft Excel и их назначение; - Приводит определения ячейки, адреса, диапазона; - В полной мере описывает правила создания, заполнения и сохранения электронной таблицы Microsoft Excel; - Формулирует порядок применения формул и стандартных функций в электронной таблице Microsoft Excel; - Описывает методику поиска и обработки информации в электронной таблице Microsoft Excel; - Перечисляет графические возможности электронной таблицы Microsoft Excel.				
<i>Уметь:</i> У 18 создавать поля и метки; У 19 вводить, редактировать и	- Демонстрирует способы создания поля и метки в СУБД Microsoft Access;	Р.2: Т 2.3	10	11%	ТЗ к Т 2.3 ПЗ к Т 2.3

форматировать данные; У 20 сохранять созданную или отредактированную базу данных; У 21 сортировать записи по одному или нескольким полям; У 22 выполнять поиск информации в базе данных; У 23 применять формулы запроса для выбора требуемых данных; У 24 создавать структуру отчета и заполнять его строки; У 25 просматривать и редактировать отчет; У 26 копировать в другой документ и распечатывать отчет. <i>Знать:</i> З 20 режимы работы изучаемой системы управления базами данных; З 21 понятия и определения записи, поля, метки; З 21 правила создания, заполнения и сохранения базы данных; З 23 способы сортировки записей; З 24 режимы поиска; З 25 методику выполнения запроса и правила применения формул запроса; З 26 порядок применения формул и статистических функций; З 27 структуру и назначение составных частей отчета; З 28 правила заполнения строк отчета. <i>Компетенции:</i> ОК 1, ОК 02, ОК 09 ПК 2.1, ПК 2.5	- Демонстрирует информационные технологии по работе с данными в СУБД Microsoft Access: ввод, редактирование, форматирование; - Владеет навыками сохранения и редактирования созданной базы данных в СУБД Microsoft Access; - Демонстрирует способы сортировки записей по одному или нескольким полям в СУБД Microsoft Access; - Демонстрирует поиск информации в базе данных разными способами; - Владеет навыками применения формул в запросах для выбора требуемых данных в СУБД Microsoft Access; - Демонстрирует информационные технологии по работе с объектом отчета в СУБД Microsoft Access: создание структуры, заполнение, просмотр, редактирование, распечатка; - Перечисляет режимы СУБД Microsoft Access; - Формулирует понятия и определения записи, поля, метки; - Приводит правила создания, заполнения и сохранения базы данных в СУБД Microsoft Access; - Описывает способы сортировки и поиска данных в СУБД Microsoft Access; - Описывает методику выполнения				
--	---	--	--	--	--

	запроса, правила и порядок применения формул в СУБД Microsoft Access; - Приводит структуру, назначение составных частей отчёта, правила заполнения строк отчёта в СУБД Microsoft Access.				
<i>Уметь:</i> У 27 применять графический редактор для создания и редактирования изображений. <i>Знать:</i> З 29 технологию создания, хранения, вывода графических изображений. <i>Компетенции:</i> ОК 1, ОК 02, ОК 09 ПК 2.1, ПК 2.5	- Демонстрирует применение графических растровых и векторных редакторов для создания и редактирования изображений; - Имеет представление о технологии создания, хранения, вывода графических изображений.	P.2: Т 2.4	6	6%	ТЗ к Т 2.4 ПЗ к Т 2.4
<i>Уметь:</i> У 28 запускать программу «Презентация»; У 30 готовить рабочие области документа; У 31 разрабатывать презентаций; <i>Знать:</i> З 30 элементы интерфейса программы: основы работы в программе. <i>Компетенции:</i> ОК 1, ОК 02, ОК 09 ПК 2.1, ПК 2.5	- Владеет навыками запуска программы Microsoft PowerPoint в режиме презентации и демонстрации; - Демонстрирует подготовку рабочей области документа в программе Microsoft PowerPoint: создание слайда, макет слайда, тема, фон, шрифт слайдов; - Владеет навыками разработки презентации: структура презентации, форматирование текста, рисунков, таблиц и других объектов, настройка анимации (смена слайдов, анимация); - Перечисляет элементы интерфейса окна программы Microsoft PowerPoint и их	P.2: Т 2.5	6	7%	ТЗ к Т 2.5 ПЗ к Т 2.5

	назначение; - В полной мере описывает правила создания, заполнения и сохранения презентации в Microsoft PowerPoint.				
<i>Уметь:</i> У 32 Создавать новый документ в программе Компас – 3D У 33 Пользоваться программой Компас – 3D <i>Знать:</i> З 31 Знать понятие компьютерной графики З 32 Назначение и возможности программы Компас – 3D	- Знать понятие компьютерной графики. Определения графического редактора, изображения. Виды изображений. Классификации компьютерной графики. - Определять, назначение, особенности, достоинства и недостатки векторной графики. - Владеть навыками программы Компас-3D. - Уметь создавать новый документ. - Построение отдельных элементов. - компоновка чертежа. Нанесение размеров. Создание спецификации.	Р.3: Т 3.1	20	22%	ТЗ к Т 3.1 ПЗ к Т 3.1

<i>Уметь:</i> У 34 по заданному адресу находить ресурс в сети Internet; У 35 отправлять и принимать электронную информацию <i>Знать:</i> З 33 назначение и возможности компьютерных сетей различных уровней; З 34 основные принципы технологии поиска информации в сети Internet. <i>Компетенции:</i> ОК 1, ОК 02, ОК 09 ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.5	- Демонстрирует поиск ресурсов в сети Internet по заданному адресу, по ключевым словам, по рубрикатору; - Владеет навыками отправки и принятия информации по электронной почте; - Приводит назначение и возможности компьютерных сетей различных уровней; - Перечисляет основные принципы технологии поиска информации в сети Internet.	Р.4: Т 4.1	6	7%	ТЗ к Т 4.1 ПЗ к Т.4.1
<i>Уметь:</i> У 36 проводить тестирование компьютера на наличие компьютерных вирусов. <i>Знать:</i> З 35 способы защиты информации; З 36 способы профилактики компьютерных вирусов и борьбы с ними. <i>Компетенции:</i> ОК 1, ОК 02, ОК 09, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.5	- Владеет навыками работы с антивирусной программой; - Демонстрирует процесс тестирования компьютера на наличие компьютерных вирусов; - Формулирует способы защиты информации; - Перечисляет способы профилактики компьютерных вирусов и борьбы с ними.	Р.4: Т 4.2	6	7%	ТЗ к Т 4.2 ПЗ к Т 4.2

3. Теоретические задания (ТЗ)

3.1 Текст заданий:

Тема 1.1

№	Вопрос	Варианты ответов
1.1.1	Ближе всего раскрывается смысл понятия «информация, используемая в бытовом общении» в утверждении:	А) последовательность знаков некоторого алфавита; Б) сообщение, передаваемое в форме знаков или сигналов; В) сообщение, уменьшающее неопределенность знаний; Г) сведения об окружающем мире, воспринимаемые человеком; Д) сведения, содержащиеся в научных теориях.
1.1.2	Информацию, не зависящую от личного мнения, называют:	А) достоверной; Б) актуальной; В) объективной; Г) полезной; Д) понятной.
1.1.3	Информацию, отражающую истинное положение дел, называют:	А) понятной; Б) достоверной; В) объективной; Г) полной; Д) полезной.
1.1.4	Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:	А) полезной; Б) актуальной; В) достоверной; Г) объективной; Д) полной.
1.1.5	Информацию, дающую возможность решить поставленную задачу, называют:	А) понятной; Б) актуальной; В) достоверной; Г) полезной; Д) полной.
1.1.6	Информацию, достаточную для решения поставленной задачи, называют:	А) полезной; Б) актуальной; В) полной; Г) достоверной; Д) понятной.
1.1.7	Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют:	А) полной; Б) полезной; В) актуальной; Г) достоверной; Д) понятной.
1.1.8	По способу восприятия информации человеком различают следующие виды информации:	А) текстовую, числовую, символьную, графическую, табличную и пр.; Б) научную, социальную, политическую, экономическую, религиозную пр.; В) быденную, производственную, техническую, управленческую; Г) визуальную, звуковую, тактильную, обонятельную, вкусовую; Д) математическую, биологическую, медицинскую, психологическую и пр.
1.1.9	Известно, что наибольший объем информации здоровый человек	А) органов слуха; Б) органов зрения; В) органов осязания;

	получает при помощи:	Г) органов обоняния; Д) вкусовых рецепторов.
1.1.10	Зрительной называют информацию, которая воспринимается человеком посредством органов (органа):	А) зрения; Б) осязания; В) обоняния; Г) слуха; Д) восприятия вкуса.
1.1.11	К зрительной можно отнести информацию, которую человек получает, воспринимая:	А) запах духов; Б) графические изображения; В) раскаты грома; Г) вкус яблока; Д) ощущение холода.
1.1.12	Звуковой называют информацию, которая воспринимается посредством органов (органа):	А) зрения; Б) осязания; В) обоняния; Г) слуха; Д) восприятия вкуса.
1.1.13	К звуковой можно отнести информацию, которая передается посредством:	А) переноса вещества; Б) электромагнитных волн; В) световых волн; Г) звуковых волн; Д) знаковых моделей.
1.1.14	Тактильную информацию человек получает посредством:	А) специальных приборов; Б) термометра; В) барометра; Г) органов осязания; Д) органов слуха.
1.1.15	По форме представления информацию можно условно разделить на следующие виды:	А) социальную, политическую, экономическую, техническую, религиозную и пр.; Б) текстовую, числовую, символьную, графическую, табличную и пр.; В) обыденную, научную, производственную, управленческую; Г) визуальную, звуковую, тактильную, обонятельную, вкусовую; Д) математическую, биологическую, медицинскую, психологическую и пр.
1.1.16	Примером текстовой информации может служить:	А) таблица умножения; Б) иллюстрация в книге; В) правило в учебнике русского языка; Г) фотография; Д) запись музыкального произведения.
1.1.17	Примером политической информации может служить:	А) правило в учебнике русского языка; Б) текст параграфа в учебнике литературы; В) статья о деятельности какой-либо партии в газете; Г) задание по истории в дневнике; Д) музыкальное произведение.
1.1.18	Укажите лишний объект с точки зрения способа представления информации:	А) школьный учебник; Б) фотография; В) телефонный разговор; Г) картина; Д) чертеж.
1.1.19	К средствам хранения звуковой (аудио) информации можно отнести:	А) учебник по истории; Б) вывеску названия магазина; В) журнал; Г) кассету с классической музыкой; Д) газету.

1.1.20	К средствам передачи звуковой (аудио) информации можно отнести:	А) книга; Б) радио; В) журнал; Г) плакат; Д) газета.
1.1.21	Примером хранения числовой информации может служить:	А) разговор по телефону; Б) иллюстрация в книге; В) таблица значений тригонометрических функций; Г) текст песни; Д) графическое изображение объекта.
1.1.22	В учебнике по математике хранится информация:	А) исключительно числовая; Б) графическая, звуковая и числовая; В) графическая, текстовая и звуковая; Г) только текстовая; Д) текстовая, графическая, числовая.
1.1.23	Носителем графической информации НЕ может являться:	А) бумага; Б) видеопленка; В) холст; Г) дискета; Д) звук.
1.1.24	По области применения информацию можно условно разделить на:	А) текстовую и числовую; Б) визуальную и звуковую; В) графическую и табличную; Г) научную и техническую; Д) тактильную и вкусовую.
1.1.25	В теории информации под информацией понимают:	А) сигналы от органов чувств человека; Б) сведения, уменьшающие неопределенность; В) характеристику объекта, выраженную в числовых величинах; Г) отраженное разнообразие окружающей действительности; Д) сведения, обладающие новизной.
1.1.26	В теории управления под информацией понимают:	А) сообщения в форме знаков или сигналов; Б) сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, полученные с помощью органов чувств; В) сведения, получаемые и используемые в целях сохранения, совершенствования и развития общественной или технической системы; Г) сведения, обладающие новизной; Д) сведения, уменьшающие неопределенность.
1.1.27	В документалистике под информацией понимают:	А) сведения, обладающие новизной; Б) сведения, полученные из внешнего мира с помощью органов чувств; В) сигналы, импульсы, коды, полученные с помощью специальных технических средств; Г) сведения, зафиксированные на бумаге в виде текста (в знаковой, символьной, графической или табличной форме); Д) сообщение в форме звуковых сигналов.
1.1.28	В семантической теории под информацией принято понимать:	А) сведения, полученные из внешнего мира с помощью органов чувств; Б) сигналы, импульсы, коды, используемые в технических системах; В) сведения, зафиксированные на бумаге в виде текста (в текстовой, числовой, символьной, графической или в табличной форме);

		Г) сообщения в форме звуковых сигналов; Д) сведения, обладающие новизной.
1.1.29	В технике под информацией принято понимать:	А) сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком с помощью органов чувств; Б) сведения, зафиксированные на бумаге в виде текста (в знаковой, числовой, символьной, графической или табличной форме); В) сообщения, передаваемые в форме световых сигналов, электрических импульсов и пр.; Г) сведения, обладающие новизной; Д) сведения и сообщения, передаваемые по радио или телевидению.
1.1.30	Высказывание ЛОЖНО:	А) получение и обработка информации является необходимым условием жизнедеятельности любого организма; Б) для обмена информацией между людьми служат языки; В) информацию условно можно разделить на виды в зависимости от формы представления; Г) процесс обработки информации техническими устройствами носит осмысленный характер; Д) процесс управления – это один из примеров информационных процессов, протекающих в природе, обществе, технике.
1.1.31	Примером информационного процесса может служить:	А) изготовление бумаги; Б) выплавка стали; В) добыча угля; Г) выращивание овощей; Д) хранение данных на диске.
1.1.32	Примерами информационных процессов могут служить:	А) процессы строительства зданий и сооружений; Б) процессы химической и механической очистки воды; В) процессы поиска нужной литературы с помощью библиотечного каталога; Г) процессы производства электроэнергии; Д) процессы извлечения полезных ископаемых из недр Земли.
1.1.33	Примером процесса хранения информации может служить процесс:	А) распространения в обществе сведений с помощью средств массовой информации; Б) направленный на сохранение структуры данных и их значений; В) ограничения доступа к информации лицам, не имеющим на это права; Г) несанкционированного использования информации; Д) создания банков данных и баз знаний.
1.1.34	Записная книжка обычно используется с целью:	А) обработки информации; Б) хранения информации; В) передачи информации; Г) хранения, обработки и передачи информации; Д) защиты информации от несанкционированного доступа.

1.1.35	Под носителем информации понимают:	А) линию связи; Б) параметр информационного процесса; В) дисковод; Г) компьютер; Д) материальную субстанцию, которую можно использовать для записи, хранения и передачи информации.
1.1.36	Представления наших древних предков, отраженные на наскальных рисунках, дошли до нас благодаря носителям информации в виде:	А) магнитного диска; Б) каменной глыбы; В) электромагнитной волны; Г) бумаги; Д) акустической антенны.
1.1.37	В системе «телевизионная башня - телевизор» носителем информации является:	А) гравитационное поле; Б) звуковые волны; В) электромагнитные волны; Г) вакуум; Д) вещество.
1.1.38	В системе «человек - телевизор» носителем информации является:	А) гравитационное поле; Б) звуковые и световые волны; В) электромагнитные волны; Г) вакуум; Д) вещество.
1.1.39	Хранение информации НЕЛЬЗЯ осуществлять с помощью:	А) бумаги или картона; Б) любого материального объекта; В) бересты или пергамента; Г) звуковой волны; Д) компьютерной памяти.
1.1.40	На метеостанции измерение параметров окружающей среды (температуры воздуха, атмосферного давления, скорости ветра и т.п.) представляет собой процесс:	А) хранения информации; Б) передачи информации; В) защиты информации; Г) получения (сбора) информации; Д) использования информации.
1.1.41	Использование информации может быть:	А) крик о помощи; Б) речь директора; В) обучение в техникуме; Г) свет далекой звезды; Д) звон колокола.
1.1.42	Расследование преступления включает в себя совокупность элементарных информационных процессов:	А) кодирование и защиту данных; Б) поиск, классификацию, сравнение, анализ и синтез данных; В) хранение и передачу данных; Г) передачу и сортировку данных; Д) получение и распространение данных.
1.1.43	Поиском информации является:	А) получение информации по электронной почте; Б) передача информации на большие расстояния с помощью компьютерных сетей; В) получение информации при наблюдении за реальной действительностью, при использовании каталогов, архивов, справочных систем, баз данных и т.д.; Г) кодирование или перевод текстов на другой язык; Д) сортировка и систематизация информации.
1.1.44	Примером передачи информации может служить процесс:	А) отправления телеграммы; Б) запроса к базе данных; В) поиска нужного слова в словаре; Г) коллекционирования марок; Д) проверки ошибок в диктанте.

1.1.45	Обменом информацией является:	А) выполнение домашней работы по физике; Б) наблюдение за поведением рыб в аквариуме; В) прослушивание радиопередачи; Г) разговор по телефону; Д) просмотр фильма.
1.1.46	По телефону разговаривают два приятеля. При этом источником информации, приемником информации и каналом связи являются, соответственно:	А) человек слушающий, человек говорящий, телефонная сеть; Б) человек слушающий, человек говорящий, совокупность технических устройств, обеспечивающих связь (провод, телефон, телефонная станция и пр.); В) человек говорящий, человек слушающий, совокупность технических устройств, обеспечивающих связь (провод, телефон, телефонная станция и пр.); Г) человек говорящий, человек слушающий, телефонный провод; Д) человек слушающий, человек говорящий, телефонная станция.
1.1.47	Утверждение ЛОЖНО - одним из видов обработки информации является:	А) осмысление событий, происходящих в реальной действительности; Б) сравнение, анализ и синтез данных; В) тиражирование печатной продукции; Г) преобразование формы представления информации; Д) дискретизация сигнала.
1.1.48	Средством представления информации на бумаге НЕ может быть:	А) буква; Б) знак; В) сигнал; Г) цифра; Д) символ.
1.1.49	Телефон для человека – это:	А) источник информации; Б) приемник информации; В) средство обработки информации; Г) средство связи; Д) средство хранения информации.
1.1.50	Аналоговым называется сигнал:	А) принимающий конечное число конкретных значений; Б) непрерывно изменяющийся по амплитуде во времени; В) несущий текстовую информацию; Г) несущий табличную информацию; Д) несущий цифровую информацию.
1.1.51	Сигнал называют дискретным, если:	А) он может принимать конечное число значений; Б) он непрерывно изменяется по амплитуде во времени; В) он несет текстовую информацию; Г) он несет какую-либо информацию; Д) этот сигнал можно декодировать.
1.1.52	Дискретный сигнал может формироваться с помощью:	А) кардиографа; Б) барометра; В) светофора; Г) осциллографа; Д) спидометра.
1.1.53	В каком из примеров сигнал является аналоговым?	А) сигнал маяка; Б) сигнал светофора; В) сигнал SOS; Г) электрокардиограмма;

		Д) дорожный знак.
1.1.54	Дискретизация – это:	А) физический процесс, изменяющийся во времени; Б) количественная характеристика сигнала; В) процесс преобразования непрерывного сигнала в дискретный; Г) процесс преобразования дискретного сигнала в непрерывный; Д) процесс преобразования физической природы сигнала.
1.1.55	Представление информации во внутренней памяти компьютера:	А) непрерывное; Б) дискретное; В) частично дискретное; Г) частично непрерывное; Д) графическое.
1.1.56	Под термином «канал связи» в информатике понимают:	А) техническое устройство, обеспечивающее кодирование сигнала при передаче его от источника информации к приемнику информации; Б) физическую линию (прямое соединение), телефонную, телеграфную или спутниковую линию связи и аппаратные средства, используемые для передачи данных информации; В) устройство кодирования и декодирования информации при передаче сообщений; Г) магнитный носитель информации; Д) совокупность технических устройств, обеспечивающих прием информации.
1.1.57	К числу средств массовой информации относят:	А) систему теле- и радиовещания; Б) компьютер; В) телефонные сети; Г) телеграф; Д) системы почтовой связи.
1.1.58	Следующие объекты расположены в хронологической последовательности их создания:	А) почта, телеграф, телефон, телевидение, радио, компьютерные сети; Б) почта, радио, телеграф, телефон, телевидение, компьютерные сети; В) почта, телевидение, радио, телеграф, телефон, компьютерные сети; Г) почта, телефон, телеграф, телевидение, радио, компьютерные сети; Д) почта, телеграф, телефон, радио, телевидение, компьютерные сети.
1.1.59	Перевод текста с английского языка на русский можно назвать информационным процессом:	А) передачи информации; Б) поиска информации; В) обработки информации; Г) хранения информации; Д) классификации информации.
1.1.60	Автоматизированная обработка информации:	А) возможна при наличии строгих формальных правил обработки информации; Б) возможна без формальных правил преобразования и обработки информации; В) возможна при условии, что все знаки и символы будут представлены одним шрифтом; Г) возможна только в том случае, если информацию можно представить в виде аналогового сигнала; Д) невозможна в принципе.
1.1.61	Термином «управление» обозначают	А) воздействия на объект с целью организации

	процесс:	его функционирования по заданной программе; Б) передачи информации о состоянии объекта; В) обработки информации о состоянии среды, в которой функционирует управляемый объект; Г) обработки информации о состоянии управляющего объекта; Д) обработки информации о состоянии управляемого объекта.
1.1.62	В системе автоматического управления информация от управляющего объекта к объекту управления транслируется в виде:	А) системы команд; Б) системы суждений; В) системы предикатов; Г) системы высказываний; Д) системы принципов.
1.1.63	В качестве системы управления дорожным движением может рассматриваться:	А) автомобиль; Б) дорога; В) пешеход; Г) светофор; Д) перекресток.
1.1.64	Термин «автоматическое управление» расшифровывается как:	А) управление с помощью специальных датчиков; Б) управление объектом, осуществляемое без участия человека; В) оптимальный процесс управления; Г) управление с обратной связью; Д) управление без обратной связи.
1.1.65	Роль канала обратной связи в системе управления «водитель - автомобиль» играют:	А) колеса автомобиля; Б) спидометр; В) двигатель; Г) руль; Д) зеркало заднего обзора.
1.1.66	В системе управления «водитель - автомобиль» передачу управляющих воздействий от водителя автомобилю обеспечивают:	А) спидометр; Б) руль; В) двигатель; Г) колеса автомобиля; Д) зеркало заднего обзора.
1.1.67	В системе управления «директор техникума - студент» носителем информации о состоянии объекта управления (студента) является:	А) расписание занятий; Б) журнал; В) штатное расписание; Г) образовательные стандарты; Д) сведения о материально-техническом оснащении техникума.
1.1.68	В системе управления «директор техникума - студент» средством, обеспечивающим передачу управляющей информации (носителем управляющей информации) является:	А) расписание занятий; Б) журнал; В) штатное расписание; Г) образовательные стандарты; Д) сведения о материально-техническом оснащении техникума.
1.1.69	Обратную связь в системе автоматического регулирования температуры плавильной печи обеспечивают:	А) компьютер; Б) ОЗУ; В) микропроцессор; Г) датчики измерения температуры; Д) ПЗУ.
1.1.70	Основным носителем информации, а также средством ее хранения в конце XX века являлась:	А) бумага; Б) кино- и фотопленка; В) магнитная лента; Г) дискета, жесткий диск; Д) лазерные компакт-диски.
1.1.71	Первым средством передачи	А) радиосвязь;

	информации на большие расстояния принято считать:	Б) электрический телеграф; В) телефон; Г) почту; Д) компьютерные сети.
1.1.72	Первый арифмометр, выполнявший четыре арифметических действия, сконструировал в XVII веке:	А) Чарльз Бэббидж; Б) Блез Паскаль; В) Герман Холлерит; Г) Готфрид Вильгельм Лейбниц; Д) Джордж Буль.
1.1.73	Идея использования двоичной системы счисления в вычислительных устройствах принадлежит:	А) Ч. Бэббиджу; Б) Б. Паскалю; В) Г.В. Лейбницу; Г) Дж. Булю; Д) Дж. Фон Нейману.
1.1.74	Состав и назначение частей автоматического вычислительного устройства впервые сформулировал:	А) Джон фон Нейман; Б) Чарльз Бэббидж; В) Ада Лавлейс; Г) Алан Тьюринг; Д) Клод Шеннон.
1.1.75	Идея программного управления вычислительными процессами была впервые сформулирована:	А) Н. Винером; Б) Дж. Моучли; В) А. Лавлейс; Г) Ч. Бэббиджем; Д) Дж. Фон Нейманом.
1.1.76	Первая отечественная ЭВМ, разработанная под руководством академика С.А. Лебедева, называлась:	А) БЭСМ; Б) Стрела; В) МЭСМ; Г) Урал; Д) Киев.
1.1.77	Электронные лампы в качестве элементов вычислительного устройства впервые использовались:	А) в первых арифмометрах; Б) в персональных компьютерах системы Apple; В) в электронно-вычислительных машинах первого поколения; Г) в карманных калькуляторах; Д) в вычислительных машинах серии ЕС ЭВМ.
1.1.78	Появление возможности автоматической обработки различных видов информации связано с изобретением:	А) письменности; Б) абака; В) книгопечатания; Г) телефона, телеграфа, радио, телевидения; Д) электронно-вычислительных машин.
1.1.79	ЭВМ первого поколения:	А) имели в качестве элементной базы полупроводниковые элементы; программировались с использованием языков программирования; Б) имели в качестве элементной базы электронные лампы; характеризовались малым быстродействием; программировались в машинных кодах; В) имели в качестве элементной базы интегральные схемы; отличались возможностью доступа с удаленных терминалов; Г) имели в качестве элементной базы большие интегральные схемы, микропроцессоры; отличались способностью обрабатывать различные виды информации; Д) имели в качестве элементной базы сверхбольшие интегральные схемы; обладали способностью воспринимать видео- и

		звуковую информацию.
1.1.80	ЭВМ второго поколения:	А) имели в качестве элементной базы электронные лампы; характеризовались малым быстродействием; программировались в машинных кодах; Б) имели в качестве элементной базы большие интегральные схемы, микропроцессоры; отличались способностью обрабатывать различные виды информации; В) имели в качестве элементной базы интегральные схемы; отличались возможностью доступа с удаленных терминалов; Г) имели в качестве элементной базы полупроводниковые элементы; программировались с использованием языков программирования; Д) имели в качестве элементной базы сверхбольшие интегральные схемы; обладали способностью воспринимать видео- и звуковую информацию.
1.1.81	ЭВМ третьего поколения:	А) имели в качестве элементной базы электронные лампы; характеризовались малым быстродействием; программировались в машинных кодах; Б) имели в качестве элементной базы полупроводниковые элементы; программировались с использованием языков программирования; В) имели в качестве элементной базы интегральные схемы; отличались возможностью доступа с удаленных терминалов; программировались с использованием языков программирования; Г) имели в качестве элементной базы большие интегральные схемы, микропроцессоры; отличались способностью обрабатывать различные виды информации; Д) имели в качестве элементной базы сверхбольшие интегральные схемы; обладали способностью воспринимать видео- и звуковую информацию.
1.1.82	Под термином «современная информационная система» понимают:	А) совокупность средств массовой информации; Б) хранилище информации, способное автоматически осуществлять процедуры ввода, размещения, поиска и выдачи информации; В) совокупность учреждений (архивов, библиотек, информационных центров, музеев т.п.), осуществляющих хранение информационных массивов; Г) совокупность существующих баз и банков данных; Д) термин, не имеющий однозначного толкования.
1.1.83	Причиной перевода информационных ресурсов человечества на электронные носители является:	А) необоснованная политика правительства наиболее развитых стран; Б) объективная потребность в увеличении скорости обработки информации, рост стоимости бумаги вследствие экологического

		кризиса; В) погоня за сверхприбылями организаций, осуществляющих свою деятельность в сфере информационных технологий; Г) политика производителей компьютеров с целью подавления конкурентов; Д) необъективная политика правительства в сфере коммуникационных технологий.
1.1.84	Что является причиной перехода к безбумажным технологиям в информационной сфере деятельности человека:	А) политика правительств наиболее развитых стран; Б) мода на использование современных средств обработки информации; В) погоня за сверхприбылями организаций, осуществляющих свою деятельность в сфере информационных технологий; Г) объективная потребность в увеличении скорости обработки и обмена информацией, уменьшение стоимости электронных носителей при росте стоимости бумаги; Д) необъективная политика правительства в сфере коммуникационных технологий с целью подавления конкурентов.
1.1.85	Среди негативных последствий развития современных информационных и коммуникационных технологий указывают:	А) реализацию гуманистических принципов управления обществом и государством; Б) формирование единого информационного пространства; В) вторжение информационных технологий в частную жизнь людей, доступность личной информации для общества и государства; Г) организацию свободного доступа каждого человека к информационным ресурсам человеческой цивилизации; Д) решение экологических проблем.
1.1.86	Информационное общество – это общество, в котором:	А) большинство работающих занято в сфере производства, хранения и обработки информации, во все сферы человеческой деятельности внедрены новые информационные и коммуникационные технологии; Б) человек является послушным объектом манипуляции со стороны средств массовой информации; В) власть принадлежит «информационной элите», которая осуществляет жесткую эксплуатацию населения и контролирует частную жизнь граждан с помощью современных средств связи, информационных и коммуникационных технологий; Г) человек является «придатком» и «обслуживающим персоналом» сверхмощных компьютеров; Д) управление общественным производством и распределением материальных благ осуществляется на основе автоматизированного централизованного планирования.
1.1.87	Термин «информатизация общества» обозначает:	А) увеличение количества избыточной информации, циркулирующей в обществе; Б) увеличение роли средств массовой информации;

		В) целенаправленное и эффективное использование информации во всех областях человеческой деятельности, достигаемое за счет массового применения современных информационных и коммуникационных технологий; Г) массовое использование компьютеров; Д) введение изучения информатики во все учебные заведения страны.
1.1.88	Понятие «информационная культура» определяется как:	А) совокупность способностей, знаний, умений и навыков, связанных с умением программировать на языках высокого уровня; Б) совокупность способностей, знаний, умений и навыков, связанных со знанием основных понятий и терминов информатики; В) совокупность навыков использования прикладного программного обеспечения для решения информационных потребностей; Г) совокупность способностей, знаний, умений и навыков, связанных с пониманием закономерностей информационных процессов в природе; обществе и технике, со способностью и умением использовать средства информационных и коммуникационных технологий при решении задач своей практической деятельности; Д) совокупность способностей, знаний, умений и навыков, связанных со знаниями основных видов программного обеспечения и с пользовательскими навыками.

Тема 1.2

№	Вопрос	Варианты ответов
1.2.1	Естественный язык – это естественно возникшая система:	А) различных знаков и обозначений; Б) обозначений предметов окружающей действительности; В) звуковых и грамматических средств общения; Г) быстрого обмена информацией; Д) обработки информации.
1.2.2	Алфавит азбуки Морзе состоит:	А) из одного знака; Б) из пяти различных знаков; В) из десяти различных знаков; Г) из точек и тире; Д) из точек, тире и пробелов.
1.2.3	Английский язык относится:	А) к искусственным языкам; Б) к процедурным языкам программирования; В) к естественным языкам; Г) к языкам логического программирования; Д) к графическим языкам.
1.2.4	К формальным языкам относятся:	А) разговорный язык; Б) язык программирования; В) язык жестов; Г) язык музыки; Д) язык танца.
1.2.5	Двоичный код каждого символа при кодировании текстовой информации в ПК занимает в его памяти:	А) 4 бита; Б) 1 бит; В) 2 байта;

		Г) 1 байт.
1.2.6	За минимальную единицу измерения информации принимают:	А) 1 бод; Б) 1 бар; В) 1 бит; Г) 1 килобайт; Д) 1 байт.
1.2.7	В какой последовательности единицы измерения информации указаны в порядке возрастания:	А) байт, килобайт, мегабайт, бит; Б) килобайт, байт, бит, мегабайт; В) байт, килобайт, мегабайт, гигабайт, терабайт; Г) мегабайт, килобайт, гигабайт, байт; Д) байт, мегабайт, килобайт, гигабайт.
1.2.8	Укажите из ниже перечисленных самую большую единицу измерения информации:	А) мегабайт; Б) килобайт; В) терабайт; Г) петабайт; Д) гигабайт; Е) байт.
1.2.9	Сколько байт содержится в слове БИТ? А сколько бит в слове БАЙТ?	А) 3,32; Б) 8,4; В) 3,4; Г) 24,12.
1.2.10	Система счисления – это:	А) произвольная последовательность, состоящая из цифр 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9; Б) знаковая система, в которой числа записываются по определенным правилам с помощью символов (цифр) некоторого алфавита; В) бесконечная последовательность, состоящая из цифр 0 и 1; Г) совокупность цифр I, V, X, L, C, D, M; Д) множество натуральных чисел и знаков арифметических действий.
1.2.11	В позиционной системе счисления:	А) значение каждого знака в числе зависит от значений соседних знаков; Б) значение каждого знака в числе зависит от места, которое занимает знак в записи числа; В) значение каждого знака в числе зависит от значения числа; Г) значение каждого знака в числе не зависит от значения знака в старшем разряде; Д) значение каждого знака в числе зависит от значения суммы соседних знаков.
1.2.12	К достоинствам двоичной системы счисления можно отнести:	А) возможность экономии электроэнергии; Б) использование данной системы в обыденной жизни; В) наглядность и понятность записи числа в двоичной системе счисления; Г) экономию памяти компьютера; Д) простоту совершаемых операций и возможность автоматической обработки информации.
1.2.13	У числа 10101010 неизвестно основание системы счисления. Какое оно может быть?	А) 10; Б) 2; В) 2,10; Г) 2,8,10,16; Д) любое.
1.2.14	Число A_{16} соответствует числу в десятичной системе счисления:	А) 16_{10} ; Б) 10_{10} ;

		В) 64_{10} ; Г) 32_{10} ; Д) 15_{10} .
1.2.15	Число F_{16} соответствует числу в десятичной системе счисления:	А) 10_{10} ; Б) 1010_{10} ; В) 16_{10} ; Г) 32_{10} ; Д) 15_{10} .
1.2.16	Укажите самое большое число:	А) 156_{13} ; Б) 156_{10} ; В) 156_8 ; Г) 156_{16} ; Д) 156_{12} .
1.2.17	Число 10_{10} в двоичной системе счисления имеет вид:	А) 1000; Б) 1010; В) 0010; Г) 0100; Д) 1100.
1.2.18	Число 10_2 соответствует следующему числу в десятичной системе счисления:	А) 4_{10} ; Б) 2_{10} ; В) 10_{10} ; Г) 20_{10} ; Д) 8_{10} .
1.2.19	Число 10_{16} соответствует числу в десятичной системе счисления:	А) 10_{10} ; Б) 1010_{10} ; В) 16_{10} ; Г) 32_{10} ; Д) 15_{10} .
1.2.20	Число 20_{16} соответствует числу в десятичной системе счисления:	А) 10_{10} ; Б) 1010_{10} ; В) 16_{10} ; Г) 32_{10} ; Д) 64_{10} .
1.2.21	Число FA_{16} соответствует числу в десятичной системе счисления:	А) 250_{10} ; Б) 256_{10} ; В) 16_{10} ; Г) 32_{10} ; Д) 1018_{10} .
1.2.22	Число 10010110_2 соответствует числу в шестнадцатеричной системе счисления:	А) 94_{16} ; Б) 97_{16} ; В) 95_{16} ; Г) 96_{16} ; Д) 99_{16} .
1.2.23	Число 11010111_2 соответствует числу в восьмеричной системе счисления:	А) 494_8 ; Б) 125_8 ; В) 76_8 ; Г) 327_8 ; Д) 99_8 .
1.2.24	Число 19_8 соответствует числу в десятичной системе счисления:	А) 17_{10} ; Б) 18_{10} ; В) 19_{10} ; Г) 16_{10} ; Д) 20_{10} .
1.2.25	Число 223_8 соответствует числу в десятичной системе счисления:	А) 145_{10} ; Б) 146_{10} ; В) 147_{10} ; Г) 150_{10} ; Д) 144_{10} .

Тема 2.1

№	Вопрос	Варианты ответов
2.1.1	Устройством вывода является:	А) мышь; Б) сканер; В) принтер; Г) клавиатура.
2.1.2	К внешней памяти относится:	А) кэш-память; Б) виртуальная память; В) оперативная память; Г) накопитель на жёстких магнитных дисках.
2.1.3	Основными характеристиками микропроцессора являются:	А) фирма изготовитель; Б) размер; В) быстродействие; Г) архитектура.
2.1.4	К устройствам мультимедиа относится;	А) монитор; Б) Bluetooth; В) звуковая карта; Г) инфракрасный порт.
2.1.5	Устройством хранения информации, основанном на принципе магнитной записи, является:	А) DVD-привод; Б) жёсткий диск; В) оперативная память; Г) флэш-память.
2.1.6	Компонентом компьютера, выполняющим арифметические и логические операции и контролирующим работу всех устройств, является:	А) постоянно запоминающее устройство (ПЗУ); Б) оперативная память; В) системная плата; Г) центральный процессор.
2.1.7	Запоминающим устройством, используемым при обмене данными между процессором и оперативной памятью, является:	А) флэш-память; Б) жёсткий диск; В) постоянная память; Г) кэш-память.
2.1.8	Характеристикой монитора, определяющей количество точек на экране, из которых формируется изображение, является:	А) разрядность; Б) разрешающая способность; В) тактовая частота; Г) частота обновления.
2.1.9	Принтер, формирующий изображение ударами иглонок печатающей головки через красящую ленту, называется:	А) матричным; Б) твердочерточным; В) лазерным; Г) струйным.
2.1.10	Компонентом компьютера, представленным на рисунке, является: 	А) оперативная память; Б) клавиатура; В) центральный процессор; Г) монитор.
2.1.11	Преимуществами DVD диска перед CD диском являются :	А) возможность двухсторонней и двухслойной записи; Б) совместимость записи информации в различных операционных системах; В) размер диска; Г) стоимость записи.
2.1.12	Основными функциями микропроцессора являются :	А) выполнение вычислений; Б) пересылка данных между внутренними регистрами;

		В) отображение информации; Г) хранение информации.
2.1.13	Системная шина включает в себя :	А) шину адресов; Б) шину данных; В) шину микропроцессора; Г) кэш-память.
2.1.14	Основными преимуществами лазерных принтеров являются :	А) скорость печати; Б) цена; В) качество печати; Г) одноцветность изображения.
2.1.15	Основными характеристиками персонального компьютера являются:	А) дизайн; Б) быстродействие; В) тип и емкость оперативной и кэш-памяти; Г) предыдущий владелец.
2.1.16	Важными характеристиками монитора являются:	А) цветность монитора; Б) дизайн корпуса монитора; В) размер изображения по диагонали; Г) тип монитора.
2.1.17	Теоретические основы функционирования и структуры ЭВМ разработаны группой учёных под руководством:	А) Джона фон Неймана; Б) Билла Гейтса; В) Эмиля Поста; Г) Алана Тьюринга.
2.1.18	К основным принципам организации современного компьютера относятся:	А) программное управление; Б) открытая архитектура; В) самообучаемость; Г) модульность; Д) магистральность; Е) взаимозаменяемость устройств.
2.1.19	По системной шине передаются:	А) данные; Б) пароли и адреса абонентов сети; В) адреса памяти; Г) управляющая информация; Д) сигналы точного системного времени.
2.1.20	К какому типу памяти относится жесткий диск персонального компьютера?	А) внутренняя; Б) внешняя; В) центральная; Г) переносная.
2.1.21	Какое устройство нельзя отнести к устройствам ввода информации?	А) дигитайзер (световое перо); Б) клавиатура; В) трекбол; Г) дискета.
2.1.22	Какое из перечисленных устройств вывода можно использовать для ввода информации?	А) монитор с сенсорным экраном; Б) принтер; В) плоттер; Г) звуковые колонки.
2.1.23	Продолжите фразу: «К основным характеристикам принтера относятся...»	А) качество печати; Б) число печатаемых копий документа; В) цветность; Г) скорость печати; Д) возможность печати фотографий.
2.1.24	Установите соответствие между периферийными устройствами компьютера и их разновидностью в классификации. 1) Сканер 2) Плоттер 3) Дигитайзер 4) Джойстик	А) устройство ввода; Б) устройство вывода.

	5) Колонки 6) Микрофон	
2.1.25	Как называется устройство для вывода на печать конструкторских документов (чертежей)?	А) сканер; Б) факс; В) плоттер; Г) модем.
2.1.26	Какое устройство позволяет получить электронную копию изображения с бумажного прототипа?	А) графопостроитель; Б) сканер; В) принтер; Г) копировальное устройство.
2.1.27	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.
2.1.28	Какую функцию выполняют периферийные устройства?	А) хранение информации; Б) обработку информации; В) ввод-вывод информации; Г) управление работой компьютера.
2.1.29	Найдите соответствие: Hardware — это:	А) самая популярная система для компьютера IBM PC; Б) аппаратная часть компьютера; В) система, обеспечивающая создание новых программ; Г) модернизация аппаратной или программной части компьютера.
2.1.30	Какое из перечисленных устройств не входит в состав системного блока?	А) блок питания; Б) жесткий магнитный диск; В) клавиатура; Г) контроллер для клавиатуры.
2.1.31	Сканеры бывают:	А) горизонтальные (desktop) и вертикальные (tower); Б) внутренние и внешние; В) ручные, роликовые и планшетные; Г) матричные, струйные и лазерные.
2.1.32	Шина адреса предназначена:	А) для передачи обрабатываемой информации; Б) для передачи адреса памяти или внешних устройств, к которым обращается процессор; В) для передачи управляющих сигналов; Г) для преобразования информации, поступающей от процессора, в соответствующие сигналы, управляющие работой устройств.
2.1.33	Оперативная память необходима:	А) для хранения исполняемой в данный момент времени программы и данных, с которыми она непосредственно работает; Б) для обработки информации; В) для долговременного хранения информации; Г) для ввода информации.
2.1.34	Подключение отдельных периферийных устройств компьютера к магистрали на физическом уровне возможно:	А) с помощью драйвера; Б) с помощью контроллера; В) без дополнительного устройства; Г) с помощью утилиты.

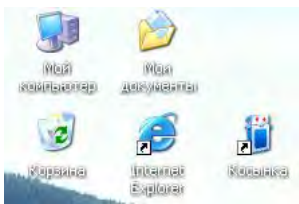
2.1.35	Принтеры бывают:	А) горизонтальные и вертикальные; Б) внутренние и внешние; В) ручные, роликовые и планшетные; Г) матричные, струйные и лазерные.
2.1.36	В состав процессора входят:	А) устройства записи информации, чтения информации; Б) арифметико-логическое устройство, устройство управления; В) устройства ввода и вывода информации; Г) устройство для хранения информации.
2.1.37	Периферийные устройства предназначены:	А) для обмена информацией между компьютером и пользователем; Б) только для улучшения дизайна компьютера; В) для проверки правильности вводимой информации пользователем; Г) для выполнения арифметико-логических операций.
2.1.38	Манипулятор «мышь» — это устройство:	А) для вывода информации на экран монитора; Б) для ввода информации в компьютер; В) для вывода информации на бумагу; Г) для хранения информации.
2.1.39	Модульный принцип построения компьютера позволяет пользователю:	А) самостоятельно комплектовать и модернизировать конфигурацию ПК; Б) изучить формы хранения, передачи и обработки информации; В) понять систему кодирования информации; Г) создать рисунки в графическом редакторе.
2.1.40	Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит:	А) от размера экрана дисплея; Б) от тактовой частоты процессора; В) от напряжения питания; Г) от быстроты нажатия на клавиши.
2.1.41	К какому типу памяти относится жесткий диск персонального компьютера?	А) внутренняя; Б) внешняя; В) центральная; Г) переносная.
2.1.42	Расположите носители информации по увеличению их возможной ёмкости	А) флоппи-диск; Б) CD-RW; В) флэш-память; Г) жёсткий диск.
2.1.43	Что из перечисленного является носителем информации?	А) дистрибутив; Б) флоппи-диск; В) блокнот; Г) пластинка; Д) дисковод.
2.1.44	Установите соответствие между названиями носителя информации и их возможной ёмкостью 1) Жёсткий диск 2) Флоппи-диск 3) CD-RW 4) Флэш-память	А) 80Гбайт и более; Б) 1,44Мбайт; В) 700Мбайт; Г) 512Мбайт – 32Гбайт.
2.1.45	Единица измерения емкости памяти:	А) такт; Б) килобайт; В) вольт; Г) мегавольт.
2.1.46	При выключении компьютера информация, с которой работает пользователь, стирается:	А) на гибком диске; Б) на жестком диске; В) в оперативной памяти;

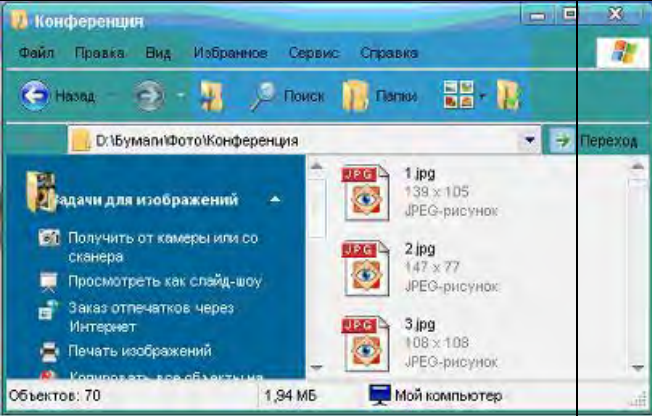
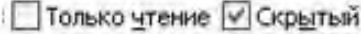
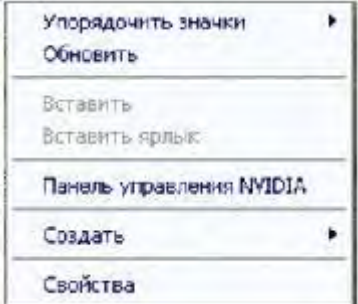
		Г) в постоянной памяти.
2.1.47	Из какого вида памяти компьютер может только читать информацию?	А) Из ПЗУ; Б) из ОЗУ; В) с винчестера (жесткий диск); Г) с гибкого диска.
2.1.48	КЭШ-память процессора предназначена:	А) для увеличения объема оперативной памяти; Б) для ускорения доступа к необходимой процессору информации; В) для увеличения объема видеопамяти; Г) для увеличения тактовой частоты.
2.1.49	Оперативная память необходима:	А) для хранения исполняемой в данный момент времени программы и данных, с которыми она непосредственно работает; Б) для обработки информации; В) для долговременного хранения информации; Г) для ввода информации.
2.1.50	Обработанная информация не пропадет после выключения компьютера, если она сохранена:	А) в ОЗУ; Б) в ПЗУ; В) в ВЗУ; Г) в процессоре.
2.1.51	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.
2.1.52	Чтобы процессор смог выполнить программу, она должна быть записана:	А) в оперативно-запоминающем устройстве; Б) в постоянно-запоминающем устройстве; В) в драйвере; Г) выведена на бумагу с помощью принтера.
2.1.53	Для хранения программ, требующихся для запуска и тестирования компьютера при его включении, используется:	А) ВЗУ; Б) ПЗУ; В) ОЗУ; Г) процессор.
2.1.54	Устройством хранения информации, основанным на принципе магнитной записи, является:	А) DVD-привод; Б) жёсткий диск; В) оперативная память; Г) флэш-память.
2.1.55	Запоминающим устройством, используемым при обмене данными между процессором и оперативной памятью, является:	А) флэш-память; Б) жёсткий диск; В) постоянная память; Г) кэш-память.
2.1.56	Преимуществами DVD диска перед CD диском являются:	А) возможность двухсторонней и двухслойной записи; Б) совместимость записи информации в различных операционных системах; В) размер диска; Г) стоимость записи.
2.1.57	Установите соответствие между значками накопителей и их названиями:  	А) накопители на гибких магнитных дисках; Б) накопители на жёстких магнитных дисках; В) накопители на оптических дисках ; Г) накопители на сменных дисках.

		
2.1.58	Основными параметрами оптического CD диска являются:	А) емкость; Б) скорость вращения; В) программа для записи диска; Г) цена.
2.1.59	Процесс записи на диск специальной управляющей информацией, определяющей точки начала и конца отдельных секторов диска, называется:	А) дефрагментацией; Б) инсталляцией; В) форматированием; Г) копированием.

Тема 3.1

№	Вопрос	Варианты ответов
3.1.1	Для отображения файлов и папок в окне операционной системы Windows существует режим:	А) видеопросмотр; Б) схема; В) слайды; Г) эскизы страниц.
3.1.2	В операционной системе Windows назначением системной папки Мой компьютер является:	А) отображение всех устройств компьютера; Б) хранение удалённых объектов; В) обеспечение доступа к Web-ресурсам; Г) хранение документов.
3.1.3	В операционной системе Windows окно программы в свёрнутом режиме:	А) занимает часть экрана; Б) представлено в виде кнопки на панели задач; В) занимает весь экран; Г) представляется строкой контекстного меню.
3.1.4	Программой, предоставляющей пользователю интерфейс для работы с файловой структурой, является:	А) файловый менеджер; Б) браузер; В) архиватор; Г) драйвер.
3.1.5	Класс системных программ, предназначенных для доступа к периферийным устройствам, называется:	А) утилиты; Б) архиваторы; В) антивирусы; Г) драйверы.
3.1.6	Одной из основных функций операционных систем является:	А) автоматизация процесса ввода и форматирования текста; Б) управления работой программ; В) автоматизации проектно-конструкторских работ; Г) обеспечение процесса разработки программ.
3.1.7	Служебными программами, расширяющими стандартные возможности оборудования и операционных систем, являются:	А) утилиты; Б) текстовые редакторы; В) файловые менеджеры; Г) драйверы.
3.1.8	Комплекс системных программ, необходимый для согласованной работы всех устройств и прикладных программ компьютера, называется:	А) системой управления базами данных; Б) файловой системой; В) системой программирования; Г) операционной системой.
3.1.9	К системному программному обеспечению относятся:	А) текстовые процессоры, электронные таблицы, СУБД; Б) системы автоматизированного

		проектирования; В) системы программирования; Г) драйверы, утилиты, архиваторы.
3.1.10	Выберите объекты, расположенные на рабочем столе Windows и являющиеся папками: 	А) Internet Explorer; Б) Корзина; В) Косынка; Г) Мои документы; Д) Мой компьютер.
3.1.11	В операционной системе Windows организована иерархическая структура папок. Выберите объект, находящийся на верхнем уровне иерархии:	А) Мой компьютер; Б) Рабочий стол; В) Корзина; Г) Мои документы.
3.1.12	Продолжите фразу: «Среда, организующая взаимодействие пользователя с компьютером, называется...»	А) компьютерный интерфейс; Б) пользовательский интерфейс; В) машинный интерфейс; Г) универсальный интерфейс.
3.1.13	Дополните фразу: «Команда Копировать меню Правка может быть неактивной, если...»	А) не выделен ни один из объектов; Б) буфер обмена пуст; В) буфер обмена заполнен данными; Г) имеет место сбой в работе приложения.
3.1.14	Выберите утверждение, верно отражающее основное правило работы с объектами Windows:	А) введите действие в командной строке; Б) выделите объект и выполните действие с помощью функциональной клавиши; В) выделите объект и выполните над ним действие; Г) выберите действие и выполните его над объектом.
3.1.15	Дополните фразу: «Команда Вставить меню Правка может быть неактивной, если...»	А) не выделен ни один из объектов; Б) буфер обмена пуст; В) буфер обмена заполнен данными; Г) имеет место сбой в работе приложения.
3.1.16	В диалоговых окнах ввод данных с клавиатуры возможен при наличии следующего элемента управления:	А) вкладка; Б) текстовое поле; В) раскрывающийся список; Г) командная кнопка.
3.1.17	Папка, в которой хранятся все папки и файлы, называется:	А) основной; Б) корневой; В) главной; Г) вложенной.
3.1.18	Операционную систему с диска загружает в ОЗУ:	А) BIOS; Б) драйвер; В) загрузчик операционной системы; Г) сервисная программа.
3.1.19	При включении компьютера процессор обращается к:	А) ОЗУ; Б) винчестеру; В) ПЗУ; Г) дискете.
3.1.20	На рисунке изображена часть содержимого папки, которая называется:	А) Картинки; Б) Бумаги; В) Конференция; Г) D:..

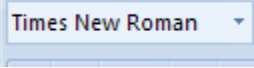
		
3.1.21	Текущей называется папка, в которой:	А) выполняется проверка на вирусы; Б) содержатся только файлы; В) содержатся только папки; Г) пользователь работает в данный момент времени.
3.1.22	На панели задач находятся:	А) кнопки свёрнутых программ; Б) только ярлыки; В) кнопка Пуск; Г) кнопка Пуск и значки свёрнутых и работающих программ.
3.1.23	На рисунке изображён графический элемент управления: 	А) переключатели; Б) кнопки; В) флажки; Г) вкладки.
3.1.24	На рисунке представлен графический элемент управления: 	А) вкладки; Б) кнопки; В) список; Г) меню.
3.1.25	На рисунке изображён графический элемент управления: 	А) поле ввода; Б) раскрывающийся список; В) переключатель; Г) список.
3.1.26	На рисунке изображён графический элемент управления: 	А) линейка; Б) счётчик; В) движок; Г) полоса прокрутки.
3.1.27	Представленная на рисунке пиктограмма  закреплена в ОС за объектом, называемым...	А) архивом; Б) документом; В) папкой; Г) ярлыком.
3.1.28	К функциям операционной системы	А) создание новых программ;

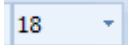
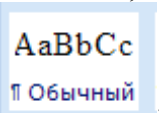
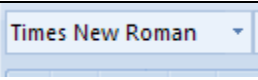
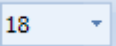
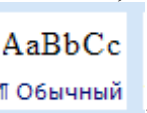
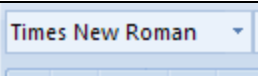
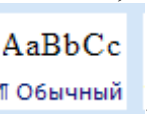
	относятся:	Б) выполнение команд пользователей; В) обеспечение защиты от вирусов; Г) обеспечение доступа к данным.
3.1.29	Установите соответствие между режимами удаления файла и их реализацией: 1) Удаление 2) Уничтожение 3) Стирание	А) выполняется перемещение в Корзину; Б) выполняется специальными программами; В) происходит при дефрагментации диска; Г) выполняется очистка Корзины.
3.1.30	Установите соответствие между служебными приложениями Windows и их назначением: 1) Сведения о системе. 2) Архивация данных. 3) Буфер обмена.	А) выдача информации о вычислительной системе; Б) автоматизация регулярного резервного копирования наиболее ценных данных системы на внешние носители; В) просмотр текущего содержания специальной области памяти; Г) управление динамически загружаемой библиотекой.
3.1.31	Установите соответствие между управляющими программами операционной системы Windows и их назначением: 1) Диспетчер устройств 2) Диспетчер задач 3) Диспетчер памяти	А) управляет распределением памяти компьютера; Б) контролирует выполнение всех процессов операционной системы; В) выделяет системные ресурсы вновь устанавливаемым устройствам; Г) устанавливает очередность и приоритет печати различных документов;
3.1.32	Установите соответствие между элементами загрузки и их назначением: 1) Базовая система ввода-вывода (BIOS) 2) Командный процессор 3) Системный загрузчик	А) выполняет самотестирование компьютера и передает управление системному загрузчику; Б) загружает с диска в оперативную память системные модули ОС; В) обрабатывает вводимые пользователем команды; Г) управляет работой внешних устройств.
3.1.33	Установите соответствие между видами меню операционной системы Windows и их назначением: 1) Меню программы 2) Главное меню 3) Контекстное меню	А) позволяет открыть программу, установленную на данном компьютере; Б) позволяет выполнять действия с активным объектом; В) используется при работе с объектами; Г) дублирует управляющие кнопки окна.
3.1.34	Для скрытия панели задач с рабочего стола в операционной системе Windows следует придерживаться следующего алгоритма:	А) открыть контекстное меню панели задач правой кнопкой мыши; Б) в открывшемся меню выбрать Свойства; В) в появившемся окне поставить «галочку» напротив Автоматически скрывать панель задач; Г) нажать ОК.
3.1.35	Установите последовательность действий для изменения внешнего вида указателя мыши:	А) открыть главное меню кнопки Пуск; Б) нажать последовательно Применить, ОК; В) на вкладке Указатели выбрать нужный вид; Г) открыть Панель управления, затем окно Свойства: Мышь.
3.1.36	Для настройки фона Рабочего стола Windows XP необходимо выполнить действия:	А) открыть контекстное меню Рабочего стола; Б) выбрать строку Свойства; В) выбрать Фоновый рисунок на вкладке Рабочий стол; Г) нажать последовательно Применить, ОК.
3.1.37	Для создания папки в ОС Windows следует придерживаться следующего	А) удалить надпись Новая папка; Б) в появившемся меню выбрать Папку;

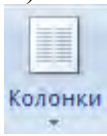
	алгоритма:	В) выполнить команду контекстного меню Создать; Г) напечатать нужное имя папки и нажать Enter.
3.1.38	Установите последовательность действий для поиска файла в компьютере:	А) выбрать строку Поиск, затем Файлы и папки; Б) открыть Главное меню кнопкой Пуск; В) указать имя файла и зону поиска в соответствующих местах; Г) нажать кнопку Найти.
3.1.39	Установите последовательность действий для настроек запроса на удаление файлов или папок в операционной системе:	А) в контекстном меню папки Корзина выбрать Свойства; Б) в открывшемся диалоговом окне выбрать вкладку Глобальные; В) поставить флажок – Запрашивать подтверждение на удаление; Г) последовательно нажать кнопки Применить, ОК.
3.1.40	Для специального переноса объекта необходимо выполнить последовательность действий:	А) выделить объект (папку или файл); Б) перетащить в нужное место; В) нажать правую кнопку мыши на выделении и не отпускать до конца перетаскивания; Г) выбрать в появившемся меню действие, которое необходимо выполнить.
3.1.41	Установите последовательность действий для быстрого копирования на внешний носитель (дискета, flash-карта):	А) перейти в новое меню, выбрать носитель, на который необходимо выполнить копирование; Б) нажать правую кнопку мыши для появления контекстного меню; В) выбрать строку Отправить; Г) выделить объект (папку или файл).
3.1.42	Установите последовательность действий для создания ярлыка с помощью программы-мастера в операционной системе Windows:	А) открыть контекстное меню в окне той папки, где создается ярлык объекта; Б) напечатать имя ярлыка, затем Готово; В) с помощью кнопки Обзор выбрать нужный файл, кнопка Далее; Г) выбрать пункт меню Создать, Ярлык.
3.1.43	К операциям с файлами (папками) относится:	А) совмещение; Б) создание; В) печать; Г) клонирование.
3.1.44	Для структурирования информации на диске используются:	А) файлы и папки; Б) рисунки и фотографии; В) листы документов; Г) письма и приложения.
3.1.45	В операционной системе Windows файл может быть:	А) скрытым; Б) только для записи; В) родительским; Г) прозрачным.

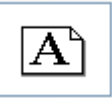
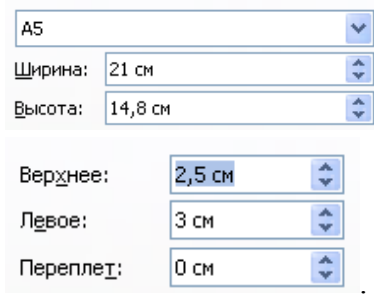
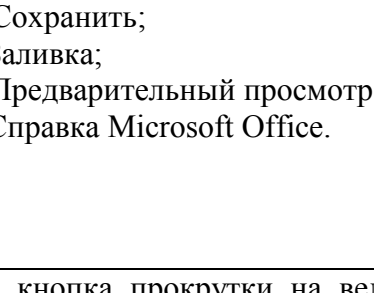
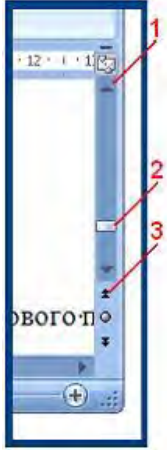
Тема 4.1

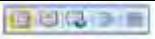
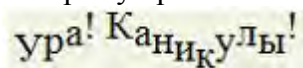
№	Вопрос	Варианты ответов
4.1.1	Текстовый процессор – это программа, предназначенная для:	А) автоматического перевода с символических языков в машинные коды; Б) работы с изображениями в процессе создания игровых

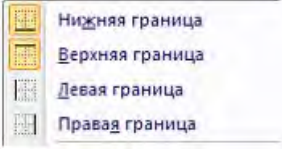
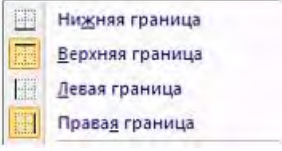
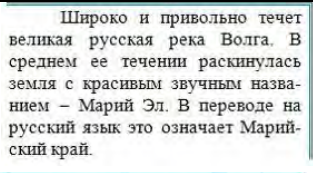
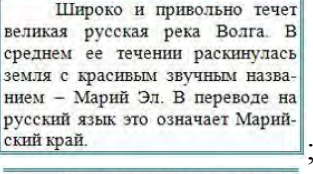
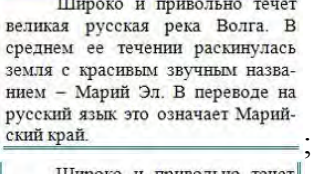
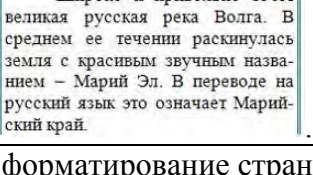
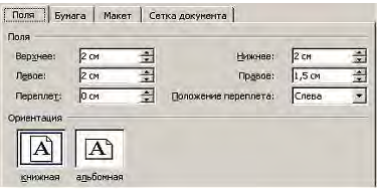
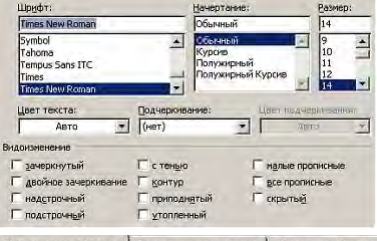
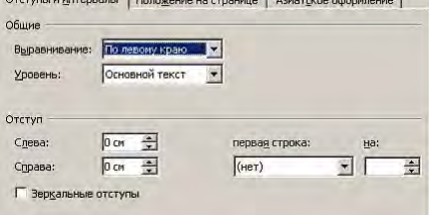
		программ; В) управления ресурсами ПК при создании документов; Г) создания, редактирования и форматирования текстовой информации.
4.1.2	В ряду «символ – ... – строка – фрагмент текста» пропущено:	А) «слово»; Б) «абзац»; В) «страница»; Г) «текст».
4.1.3	В каком режиме отображения документа отображается действительное положение текста, колонтитулов, рисунков и других элементов на печатной странице?	А) Обычный режим (черновик); Б) Разметки страницы; В) режим Web-документа; Г) полноэкранный режим (режим чтения).
4.1.4	Какие из перечисленных программ можно отнести к тестовым редакторам или к текстовым процессорам?	А) Блокнот; Б) Microsoft Excel; В) Microsoft Visio; Г) Microsoft Word; Д) WordPad; Е) Corel Draw; Ж) Paint.
4.1.5	Как можно изменить масштаб изображения документа на экране?	А) С помощью команды меню Вид/Масштаб; Б) с помощью команды меню Правка/Масштаб; В) с помощью кнопок  ; Г) с помощью кнопки  .
4.1.6	Как называется лента?	А) Лента Вид; Б) Лента Ссылки; В) Лента Главного меню; Г) Лента Вставка.
4.1.7	Как называется элемент интерфейса MS Word?	А) Панель быстрого доступа; Б) Строка состояния; В) Строка заголовка; Г) Кнопка “Office”.
4.1.8	Как называется элемент интерфейса окна Microsoft Word?	А) Панель инструментов Форматирования; Б) строка заголовка; В) панель быстрого доступа; Г) строка состояния.
4.1.9	Как быстро выделить слово?	А) Щелчком мыши по слову; Б) двойным щелчком по слову; В) тройным щелчком по слову; Г) щелчком правой кнопкой мыши по слову.
4.1.10	Какой пиктограммой на панели Шрифт задается гарнитура шрифта?	А)  ;

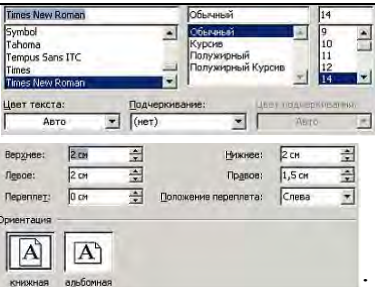
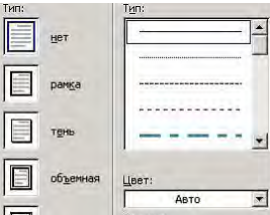
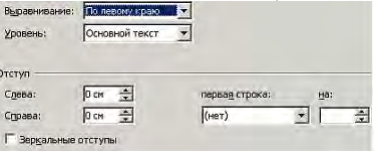
		Б)  ; В)  ; Г)  .
4.1.11	Какой пиктограммой на панели Шрифт задается размер шрифта?	А)  ; Б)  ; В)  ; Г)  .
4.1.12	Какой пиктограммой на панели Стили задается стиль шрифта?	А)  ; Б)  ; В)  ; Г)  .
4.1.13	Установите соответствие между пиктограммами ленты Главного меню и способами выравнивания абзаца. 1)  2)  3)  4) 	А) по ширине; Б) по левому краю; В) по центру; Г) по правому краю.
4.1.14	Как можно задать отступ первой строки?	А) С помощью диалогового окна Абзац; Б) с помощью диалогового окна Шрифт; В) с помощью маркера на линейке  ; Г) с помощью диалогового окна Разметка страницы.
4.1.15	Какие виды списков не существуют в Word?	А) нумерованный; Б) символьный; В) маркированный; Г) многоуровневый.

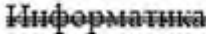
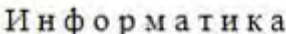
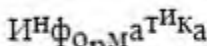
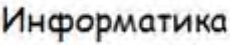
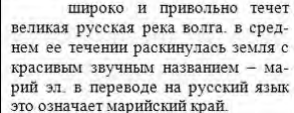
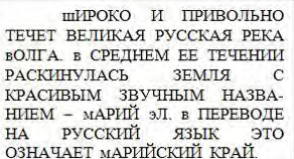
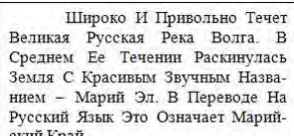
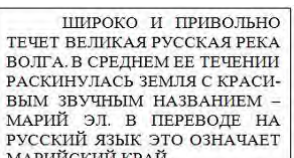
4.1.16	Какие существуют способы создания списков?	А) с помощью пиктограммы  ; Б) с помощью команды меню Вид/Список; В) с помощью пиктограммы  ; Г) с помощью пиктограммы  .																				
4.1.17	Какие существуют способы создания колонок?	А) с помощью диалогового окна Колонки; Б) с помощью диалогового окна Списки; В) с помощью пиктограммы  ; Г) с помощью пиктограммы  .																				
4.1.18	С помощью какой ленты можно добавить в документ номера страниц:	А) Главная; Б) Вид; В) Ссылки; Г) Вставка.																				
4.1.19	В таблице в ячейку Е3 введена формула =С3+D3. В результате в ячейке Е3 появится значение: <table><tr><td></td><td>Январь</td><td>Февраль</td><td>Март</td><td>Итого</td></tr><tr><td>Север</td><td>7</td><td>7</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>Запад</td><td>6</td><td>4</td><td>7</td><td></td></tr><tr><td>Юг</td><td>8</td><td>7</td><td>9</td><td></td></tr></table>		Январь	Февраль	Март	Итого	Север	7	7	5		Запад	6	4	7		Юг	8	7	9		А) 10; Б) 16; В) 12; Г) 11.
	Январь	Февраль	Март	Итого																		
Север	7	7	5																			
Запад	6	4	7																			
Юг	8	7	9																			
4.1.20	Как в MS Word называется встроенный редактор формул?	А) Microsoft Equation 3.0; Б) Microsoft Graph 2000; В) Microsoft Excel; Г) Microsoft PowerPoint.																				
4.1.21	При создании автоматического оглавления необходимо выполнить следующие действия (укажите верную последовательность):	А) Нажмите кнопку Оглавление панели Оглавление на ленте Ссылки; Б) всем заголовкам в тексте установить соответствующий стиль оформления: Заголовок 1, заголовок 2 и т.д.; В) в открывшемся окне выберите нужный формат оглавления; Г) установить курсор в место предполагаемой вставки оглавления.																				
4.1.22	Какой вид начертания задает следующая пиктограмма? 	А) курсив; Б) жирный; В) подчеркнутый.																				
4.1.23	Что устанавливает следующая пиктограмма? 	А) размер шрифта; Б) цвет шрифта; В) начертание.																				

4.1.24	Переместить курсора ввода с помощью клавиатуры на одно слово влево можно сочетанием клавиш:	А) Ctrl+←; Б) Shift+←; В) Ctrl+→; Г) Shift+→.
4.1.25	В текстовом процессоре в диалоговом окне Параметры страницы установить положение листа Альбомная (горизонтальная) можно настройкой:	А)  ; Б)  ; В)  ; Г)  .
4.1.26	Установите соответствие между кнопками окна текстового процессора и их назначениями: 1)  2)  3) 	А) Сохранить; Б) Заливка; В) Предварительный просмотр; Г) Справка Microsoft Office.
4.1.27	Установите соответствие между номерами и обозначенными этими номерами кнопками полосы прокрутки: 	А) кнопка прокрутки на величину одной экранной строки вниз; Б) движок – основной элемент полосы прокрутки; В) кнопка прокрутки на величину одной экранной строки вверх; Г) кнопка прокрутки на одну страницу вверх.
4.1.28	Установите соответствие между клавишами и закрепленными за ними командами: 1) Delete 2) Backspace 3) Home	А) удаление символа слева от курсора; Б) перемещение курсора в начало строки; В) перемещение курсора в конец строки; Г) удаление символа справа от курсора.
4.1.29	Установите соответствие между элементами окна текстового процессора и их	А)  ; Б)  ;

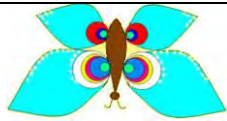
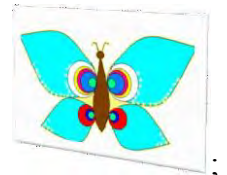
	графическими изображениями: 1) Линейка форматирования 2) Кнопки управления окном 3) Полоса прокрутки	В) ; Г) .
4.1.30	Установите соответствие между разделителями и их назначениями: 1) Пробел 2) Точка 3) Клавиша Enter	А) перемещает курсор в конец строки; Б) отделяет предложения друг от друга; В) разделяет слова в тексте; Г) используется для перехода в начало следующего абзаца.
4.1.31	Установите соответствие между клавишами и их назначениями: 1) Caps Lock 2) Shift 3) Num Lock	А) включает и выключает режим ввода цифр клавишами, расположенными в правой части клавиатуры; Б) перемещает курсор в начало строки текста; В) служит для фиксации режима ввода прописных букв; Г) используется для ввода прописных букв и других символов, располагающихся на верхнем регистре клавиатуры.
4.1.32	Установите соответствие между номерами и маркерами линейки форматирования текстового процессора: 	А) маркер левого края; Б) маркер первой строки; В) маркер правого края; Г) шкала линейки.
4.1.33	Установить отступ первой строки на линейке форматирования можно с помощью маркера: 	А) 1; Б) 4; В) 3; Г) 2.
4.1.34	На рисунке представлен фрагмент текста, к которому применена настройка: 	А) Регистр; Б) Смещение; В) Приподнятый; Г) Интервал.
4.1.35	Процесс оформления страницы, абзаца, строки, символа называется:	А) редактированием текста; Б) предварительным просмотром; В) форматированием текста; Г) сохранением документа.
4.1.36	Установите соответствие между отформатированными текстами и установленными отступами первой строки: В начале XIX века в Царевококшайске насчитывалось 9 постоянных торговых лавок, в середине века – 22, а в конце XIX века – около 60. В начале XIX века Царевококшайская ярмарка (ранее называлась «Чебоксарка», а позднее «Александрово-Елизаветинская») имела незначительный товарно-денежный оборот и продолжалась уже 8 дней, с 30 августа по 6 сентября, а с 1866 года срок ярмарки увеличился еще на три дня. 1)	А) нет; Б) выступ; В) отступ; Г) точно.

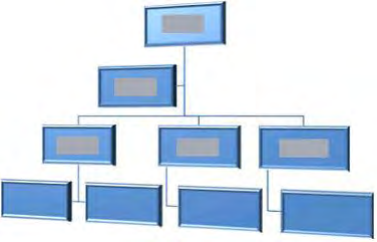
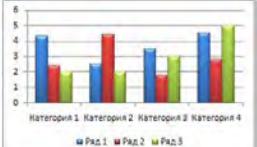
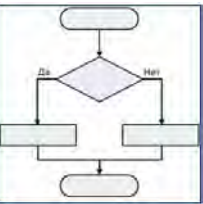
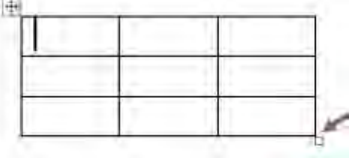
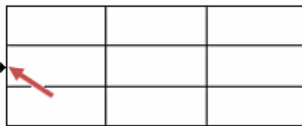
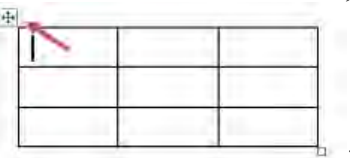
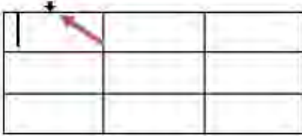
	2) В начале XIX века в Царевококшайске насчитывалось 9 постоянных торговых лавок, в середине века – 22, а в конце XIX века – около 60. В начале XIX века Царевококшайская ярмарка (ранее называлась «Чебоксарка», а позднее «Александро-Елизаветинская») имела незначительный товарно-денежный оборот и продолжалась уже 8 дней, с 30 августа по 6 сентября, а с 1866 года срок ярмарки увеличился еще на три дня. 3) В начале XIX века в Царевококшайске насчитывалось 9 постоянных торговых лавок, в середине века – 22, а в конце XIX века – около 60. В начале XIX века Царевококшайская ярмарка (ранее называлась «Чебоксарка», а позднее «Александро-Елизаветинская») имела незначительный товарно-денежный оборот и продолжалась уже 8 дней, с 30 августа по 6 сентября, а с 1866 года срок ярмарки увеличился еще на три дня.	
4.1.37	Установите соответствие между выбранными в списке границами абзаца и видом отформатированного фрагмента текста: 1)  2)  3) 	А)  Б)  В)  Г) 
4.1.38	Установите соответствие между диалоговыми окнами текстового процессора и их назначениями: 1)  2)  3) 	А) форматирование страницы; Б) форматирование абзацев; В) форматирование символов; Г) форматирование списка.

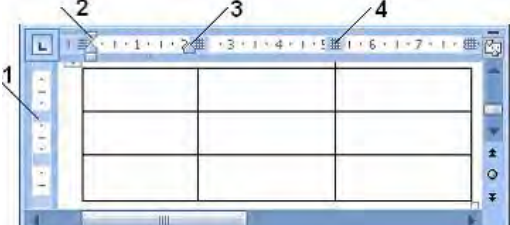
4.1.39	Установите соответствие между параметрами печатной страницы текстового документа и отформатированными страницами: 1) Границы страниц 2) Подложка 3) Цвет страницы	А)  Б)  В)  Г) 
4.1.40	Установите соответствие между параметрами текстового документа и диалоговыми окнами, используемыми для их настройки: 1) Отступы от полей (ширина абзаца) 2) Размер шрифта 3) Размеры полей	А)  Б)  В)  Г) 

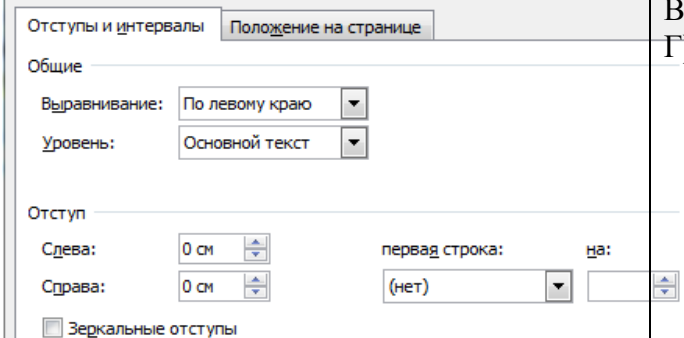
4.1.41	Установите соответствие между командами форматирования и отформатированными фрагментами документа текстового процессора: 1) Интервал 2) Зачеркнутый 3) Смещение	А)  ; Б)  ; В)  ; Г)  .
4.1.42	Установите соответствие между командами изменения регистра и полученными после их применения фрагментами текстового документа: 1) Все строчные 2) Изменить регистр 3) Все прописные	А)  ; Б)  ; В)  ; Г)  .
4.1.43	Сохранить отредактированный документ под новым именем можно командой:	А) Сохранить как ...; Б) Заменить; В) Сохранить; Г) Подготовить.
4.1.44	Выполнить проверку правописания в тестовом процессоре можно с помощью кнопки:	А)  ; Б)  ; В)  ; Г)  .
4.1.45	Команды работы с фрагментами текста Вырезать и Вставить относятся к командам:	А) рецензирования; Б) форматирования; В) редактирования; Г) оформления.
4.1.46	Удалить символ справа от курсора в текстовом документе можно клавишей:	А) Backspace; Б) Enter; В) Insert; Г) Delete.
4.1.47	Нажатие клавиши Enter при наборе текста обозначает окончание:	А) строки; Б) абзаца; В) предложения; Г) страницы.
4.1.48	Разбиение одной строки на две выполняется с помощью клавиши:	А) Enter; Б) Tab; В) Delete; Г) Insert.

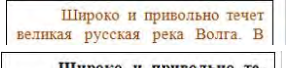
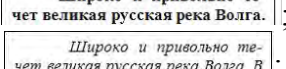
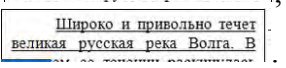
4.1.49	Для перемещения выделенного фрагмента текста в документе текстового процессора через буфер обмена можно воспользоваться кнопками:	А)  ,  ; Б)  ,  ; В)  ,  ; Г)  ,  .
4.1.50	Для выделения строки в текстовом процессоре необходимо:	А) указать на слово и сделать тройной щелчок левой кнопкой мыши; Б) установить указатель мыши слева от начала строки и щёлкнуть левой кнопкой мыши; В) установить указатель мыши на слове и сделать щелчок правой кнопкой мыши; Г) установить указатель мыши на любой символ слова и сделать двойной щелчок левой кнопкой мыши.
4.1.51	Под редактированием в текстовом процессоре понимается:	А) проверка и исправление текста при подготовки его к печати; Б) процесс оформления страницы, абзаца, строки, символа; В) назначение специальных стилей символам и абзацам; Г) задание и изменение параметров абзаца.
4.1.52	Добавить в текст знак, отсутствующий на клавиатуре можно командой:	А) Шрифт, Начертание; Б) Шрифт, Видоизменение; В) Вставка, Рисунок; Г) Вставка, Символ.
4.1.53	Для редактирования математической формулы $x = \frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ с помощью редактора формул в текстовом процессоре необходимо:	А) указать на формулу и щёлкнуть правой кнопкой мыши; Б) выделить формулу и нажать клавишу Enter; В) выделить формулу и нажать кнопку  ; Г) указать на формулу и выполнить двойной щелчок левой кнопкой мыши.
4.1.54	Установите соответствие между видами указателя мыши при работе в таблице текстового процессора и операциями, выполняемыми с их помощью: 1)  2)  3)  4) 	А) изменение вертикальных размеров; Б) изменение высоты строки; В) изменение горизонтальных размеров; Г) вставка горизонтальной линии; Д) изменение ширины столбца.
4.1.55	Установите соответствие между автофигурами, полученными на основе	А) Повернуть влево на 90°; Б) Повернуть вправо на 90°;

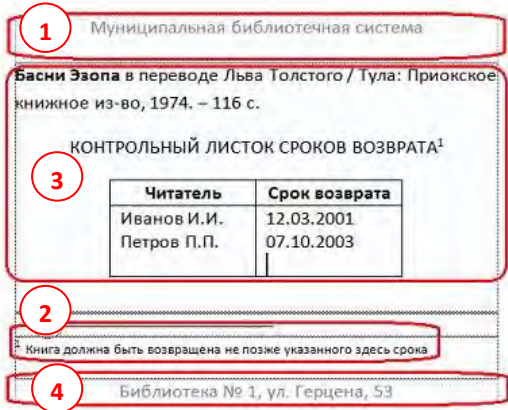
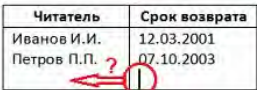
	исходной:  и примененными к ним командами форматирования. 1)  2)  3) 	В) Отразить слева направо; Г) Отразить сверху вниз.
4.1.56	Установите соответствие между командами форматирования и рисунками, полученными после их применения: 1) Стили рисунков 2) Перекрасить 3) Форма рисунка	А)  ; Б)  ; В)  ; Г)  .
4.1.57	Установите соответствие между кнопками и командами форматирования объектов. 1)  2)  3) 	А) Повернуть; Б) Группировать; В) Обрезка; Г) Обтекание текстом.
4.1.58	Установите соответствие между формулами и использованными для их создания шаблонами Редактора формул. 1) $a_k = a_{k-1} - a_{k-2}$ 2) $y + 2 x \leq 1$ 3) $\frac{m!+n!}{(m+n)!}$	А)  ; Б)  ; В)  ; Г)  .
4.1.59	Установите соответствие между объектами текстового процессора и их названиями. 1) 	А) объект WordArt; Б) рисунок SmartArt; В) автофигура; Г) объект Надпись.

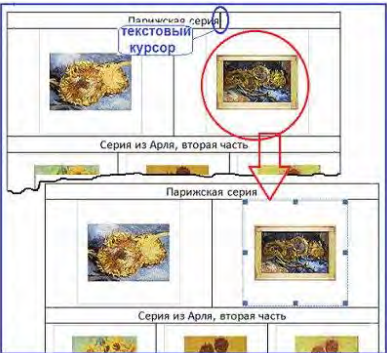
	2)  3) 	
4.1.60	Установите соответствие между объектами текстового процессора и их графическими представлениями. 1) Автофигура 2) Структурная диаграмма 3) Диаграмма	A)  ; Б)  ; В)  ; Г)  .
4.1.61	Изменить размер таблицы в интерактивном режиме можно с помощью маркера:	A)  ; Б)  ; В)  ; Г)  .
4.1.62	Для перехода на одну ячейку вправо в таблице в текстовом процессоре используется:	A) клавиша Enter; Б) комбинация клавиш Shift+Tab; В) клавиша Tab; Г) комбинация клавиш Ctrl+Tab.
4.1.63	Задать точную высоту строки таблицы можно	A) Шрифт;

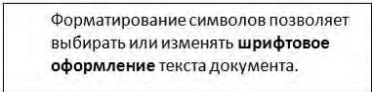
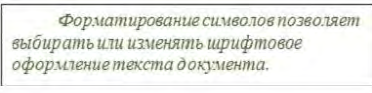
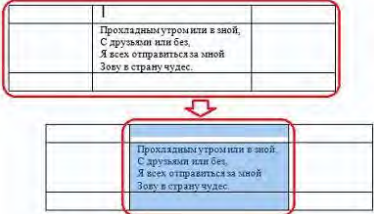
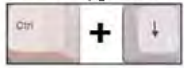
	задать с помощью диалогового окна:	Б) Абзац; В) Вставка таблицы; Г) Свойства таблицы.
4.1.64	Установите соответствие между знаками (маркерами) и выполняемыми с их помощью операциями в таблицах текстового процессора: 	А) Отступ первой строки; Б) Отступ слева; В) Высота строки таблицы; Г) Отступ справа; Д) Перемещение столбца таблицы.
4.1.65	Установите соответствие между кнопками и выполняемыми с их помощью операциями в таблицах текстового процессора. 1)  2)  3)  4) 	А) Междустрочный интервал; Б) Увеличить отступ; В) Направление текста; Г) Маркеры; Д) Сортировка;
4.1.66	Установите соответствие между командами работы с таблицами в текстовом процессоре и их назначениями. 1) Преобразовать в таблицу ... 2) Повторить строки заголовков 3) Формула	А) автоматическое повторение заголовков таблицы на новых страницах; Б) преобразование таблицы в обычный текст; В) выполнение простых расчетов Г) создание таблиц на основе табулированного текста.
4.1.67	Установите соответствие между способами выравнивания данных в ячейках таблицы и отформатированными в первой строке таблицами 1)  2)  3) 	А) ; Б) ; В) ; Г) .
4.1.68	Скопировать выделенный фрагмент текста в Буфер обмена в текстовом процессоре можно кнопкой:	А) ; Б) ; В) .

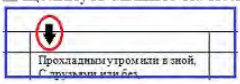
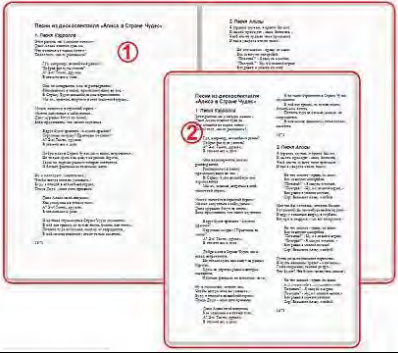
		Г)  .
4.1.69	Вставить фрагмент текста из Буфер обмена можно кнопкой окна текстового процессора:	А)  ; Б)  ; В)  ; Г)  .
4.1.70	На рисунке изображён фрагмент диалогового окна текстового процессора: 	А) Абзац; Б) Шрифт; В) Параметры страницы; Г) Границы и заливка.
4.1.71	Для выделения всего текста документа в текстовом процессоре MS Word используются следующие способы:	А) установить курсор мыши слева от текста и трижды щёлкнуть левой кнопкой мыши; Б) использовать сочетание клавиш [Alt]+[Num 5]; В) установить курсор мыши на любое слово текста и трижды щёлкнуть левой кнопкой мыши; Г) использовать сочетание клавиш [Ctrl]+[Num 5].
4.1.72	При работе с документами большого объёма в MS Word для быстрого перемещения по документу удобно использовать клавиатуру. Установите соответствие между перемещениями и сочетаниями клавиш: 1) в начало и конец; 2) на одно окно экрана монитора вверх и вниз; 3) в начало и конец страницы.	А) Ctrl+Home и Ctrl+End; Б) Page Up и Page Down; В) Ctrl+Page Up и Ctrl+Page Down; Г) Ctrl+↑ и Ctrl+↓.
4.1.73	В MS Word левую верхнюю ячейку таблицы можно выделить: 	А) щелчком мыши на левой границе ячейки; Б) тройным щелчком мыши внутри ячейки; В) щелчком мыши на верхней границе ячейки; Г) щелчком мыши слева от ячейки.
4.1.74	Текстовый процессор MS Word позволяет автоматически создавать оглавление. Документ в режиме структура и сформированное оглавление показаны на рисунке ниже	А) задать для него стиль «Заголовок»; Б) на ленте «Вставка» последовательно выбрать Символ – Специальные знаки – Параграф; В) задать для него полужирный шрифт синего цвета;

	 Для того чтобы предложение было добавлено текстовым процессором в оглавление при его формировании необходимо выделить соответствующее предложение и:	Г) на клавиатуре: зажать <Ctrl>, а на цифровом блоке нажать <+>.
4.1.75	Для выделения слова в текстовом документе необходимо:	А) указать мышью на любой символ фрагмента текста и щёлкнуть три раза левой кнопкой мыши; Б) указать на любой символ фрагмента текста и щёлкнуть два раза правой кнопкой мыши; В) указать на любой символ фрагмента текста и щёлкнуть два раза левой кнопкой мыши; Г) указать на фрагмент текста и щёлкнуть левой кнопкой мыши, удерживая клавишу Ctrl.
4.1.76	Кнопка Открыть, предназначенная для открытия уже созданного документа в окне текстового процессора имеет вид:	А) ; Б) ; В) ; Г) .
4.1.77	На экране представлен фрагмент текстового документа Широко и привольно течет великая русская река Волга. В Установите соответствие между кнопками окна текстового процессора и отформатированными с их помощью фрагментами текстового документа: 1)  2)  3) 	А) ; Б) ; В) ; Г) .
4.1.78	Для того чтобы при открытии документа в текстовом процессоре MS Word диалоговое окно Открытие документа не появлялось необходимо...	А) щёлкнуть мышкой на имени нужного документа в списке быстрого открытия Последние документы; Б) воспользоваться командой Файл – Открыть в окне текстового

		процессора; В) щёлкнуть мышью на пиктограмме  в окне текстового процессора; Г) открыть документ Microsoft Word из среды ОС Windows двойным щелчком мыши на значке соответствующего файла (документа).
4.1.79	Установите соответствие между структурными элементами тестового файла MS Word и выделенными областями: 	А) основной текст; Б) верхний колонтитул; В) сноска; Г) таблица; Д) нижний колонтитул.
4.1.80	Переместить курсор в левую нижнюю ячейку таблицы можно, используя: 	А) сочетание клавиш <Shift>+<Tab>; Б) клавишу управления курсором «вправо» <→>; В) сочетание клавиш <Ctrl>+<Tab>; Г) клавишу управления курсором «влево» <←>.
4.1.81	На экране представлен фрагмент текстового документа  Установите соответствие между номерами и обозначенными этими номерами элементами текста:	А) колонки; Б) Буквица; В) Надпись; Г) Колонтитул.
4.1.82	Имеются два фрагмента одного и того же текста	А) начертание шрифта; Б) горизонтальный список; В) интервал слева; Г) отступ слева.

	К заявлению прилагаю: Копию диплома об образовании. Выписку из трудовой книжки. Рекомендацию от прежнего работодателя. Дата _____ Подпись _____ 1 К заявлению прилагаю: 1. Копию диплома об образовании. 2. Выписку из трудовой книжки. 3. Рекомендацию от прежнего работодателя. Дата _____ Подпись _____ 2 Выберите использованные параметры форматирования второго фрагмента:	
4.1.83	Текстовый курсор находится в верхней строке таблицы.  Чтобы выделить правый рисунок во второй строке необходимо:	А) дважды нажать на клавиатуре <→>; Б) дважды нажать на клавиатуре <Tab>; В) щёлкнуть мышкой на рисунке Г) нажать на клавиатуре <↓>.
4.1.84	Графический объект (выделен зелёным) имеет связь с документом, но в него не встроен. Если файл, в котором сохранён этот объект, удалить, переместить или переименовать, то: 	А) в документе не будут отражаться ни рамка, ни объект; Б) MS Word при открытии документа самостоятельно воссоздаст (перезапишет) удалённый, перемещённый или переименованный файл графического объекта на том же месте носителя информации и снова создаст с ним связь; В) в документе сохранится последняя версия объекта; Г) объект в документе отражаться не будет, но рамка для него сохранится.
4.1.85	К исходному тексту применили команды форматирования Форматирование символов позволяет выбирать или изменять шрифтовое оформление текста документа Установите соответствие между отформатированными в текстовом процессоре фрагментами текста и набором использованных для форматирования команд: Форматирование символов <u>позволяет</u> выбирать или изменять шрифтовое оформление текста документа. 1)	А) размер шрифта, междустрочный интервал, смещение; Б) вид шрифта, начертание шрифта (полужирный), отступ слева; В) цвет шрифта, начертание шрифта (курсив), отступ первой строки; Г) вид шрифта, выравнивание (по центру), начертание шрифта.

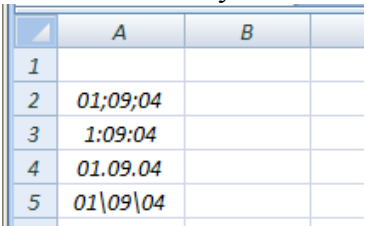
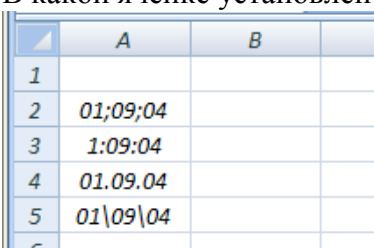
	2)  3) 	
4.1.86	Для выделения абзаца текста в текстовом процессоре MS Word используются следующие способы:	А) установите курсор мыши слева от текста и трижды щёлкнуть левой кнопкой мыши; Б) установить курсор мыши на любое слово абзаца и трижды щёлкнуть левой кнопкой мыши; В) установите курсор мыши слева от текста и дважды щёлкнуть левой кнопкой мыши; Г) установить курсор мыши на любое слово абзаца и щёлкнуть левой кнопкой мыши.
4.1.87	На рисунке указано (шрифт красного цвета) какой тип форматирования текста был использован в том или ином месте строфы  Установите соответствие между типом форматирования и непечатаемыми символами текстового процессора MS Word, которые будут отображены на экране монитора в режиме просмотра непечатаемых символов: 1) табуляция; 2) принудительный конец строки; 3) неразрывный пробел.	А)  ; Б)  ; В)  ; Г)  .
4.1.88	Текстовый курсор находится в центральной верхней ячейке таблицы.  Чтобы выделить центральный столбец таблицы необходимо:	А) так как текстовый курсор находится в верхней ячейке того столбца таблицы, который требуется выделить, нажать на клавиатуре клавиши:  Б) не смещая текстового курсора, вызвать контекстное меню (<Shift>+<F10>) и выбрать в нём команду Выделить – Столбец:  В) дважды щёлкнуть левой кнопкой мыши внутри любой пустой ячейки

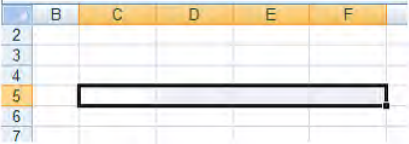
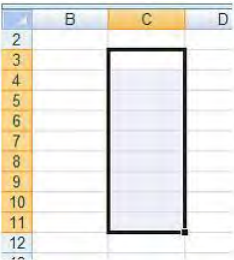
		центрального столбца таблицы; Г) щёлкнуть мышью на поле выделения центрального столбца 
4.1.89	Разместить исходный текст (рисунок 1) на одной странице в две колонки (рисунок 2) можно используя... 	А) на вкладке «Файл» кнопку «Параметры», где указать нужное число колонок; Б) на ленте «Разметка страницы» кнопку «Колонки», а затем выбрать «Две» в выпадающем списке; В) на ленте «Главная» кнопку «Изменить стили», а затем задать стиль «Две колонки»; Г) пункты контекстного меню Стили – Две колонки.
4.1.90	Линейка форматирования окна текстового процессора имеет вид:	А)  ; Б)  ; В)  ; Г) .

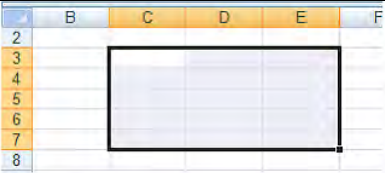
Тема 4.2

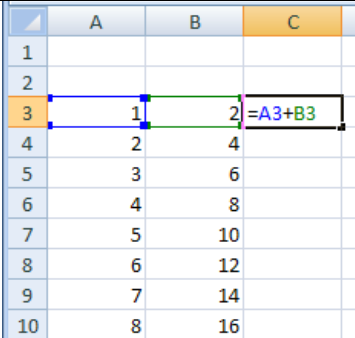
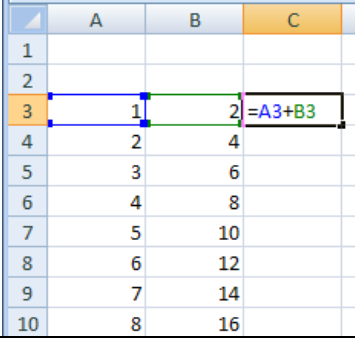
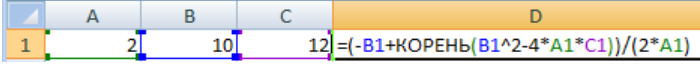
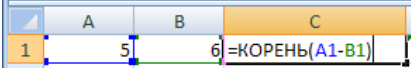
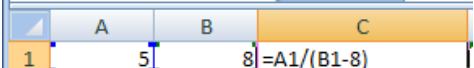
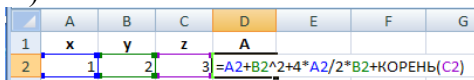
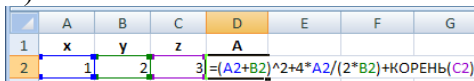
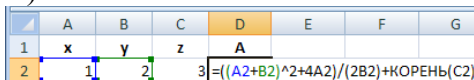
№	Вопрос	Варианты ответов
4.2.1	Электронная таблица – это:	А) устройство ввода графической информации; Б) программа, моделирующая на экране двумерную таблицу, состоящую из строк и столбцов; В) устройство ввода числовой информации; Г) устройство для обработки числовой информации.
4.2.2	Какая из перечисленных программ относится к электронным таблицам?	А) Microsoft Word; Б) Microsoft Visio; В) Microsoft PowerPoint; Г) Microsoft Excel.
4.2.3	Выберите название указанного элемента интерфейса окна Microsoft Excel.	А) панель быстрого доступа; Б) кнопка «Office»; В) строка заголовка; Г) строка формул.

4.2.4	Выберите название указанного элемента интерфейса окна Microsoft Excel	А) панель быстрого доступа; Б) кнопка «Office»; В) панель имени; Г) панель формул.
4.2.5	Выберите название указанного элемента интерфейса окна Microsoft Excel	А) заголовки столбцов; Б) заголовки строк; В) панель имен диапазонов; Г) панель функций;
4.2.6	Выберите название указанного элемента интерфейса окна Microsoft Excel	А) заголовки столбцов; Б) заголовки строк; В) панель имен диапазонов; Г) панель функций;
4.2.7	Выберите название указанного элемента интерфейса окна Microsoft Excel	А) заголовки столбцов; Б) заголовки строк; В) панель имен диапазонов; Г) панель функций;
4.2.8	Небольшой чёрный квадратик в правом нижнем углу панели задач	А) маркером копирования; Б) панель имен диапазонов; В) панель функций; Г) панель формул;

	углу выделенного блока (диапазона, ячейки) называется...	Б) маркером заполнения; В) маркером ввода; Г) маркером выполнения.
4.2.9	Маркер заполнения можно использовать для...	А) ввода данных автозаполнением; Б) ввода данных прогрессией; В) копирования данных ячеек; Г) копирования формул в смежные ячейки.
4.2.10	Адрес ячейки в электронной таблице определяется:	А) номером листа и номером строки; Б) номером листа и именем столбца; В) названием столбца и номером строки; Г) номерами строк.
4.2.11	Диапазоном в электронной таблице называется:	А) совокупность ячеек; Б) совокупность листов; В) документ; Г) рабочий лист.
4.2.12	Что является минимальным элементом электронной таблицы?	А) диапазон ячеек; Б) рабочая книга; В) ячейка; Г) лист.
4.2.13	Установить денежный формат в ячейке электронной таблицы можно нажатием кнопки:	А)  ; Б)  ; В)  ; Г)  .
4.2.14	На рисунке приведен фрагмент интерфейса среды табличного процессора Excel и документа в этой среде. В ячейки A2, A3, A4, A5 введены данные. В какой ячейке установлен формат Время? 	А) A2; Б) A3; В) A4; Г) A5.
4.2.15	На рисунке приведен фрагмент интерфейса среды табличного процессора Excel и документа в этой среде. В ячейки A2, A3, A4, A5 введены данные. В какой ячейке установлен формат Дата? 	А) A2; Б) A3; В) A4; Г) A5.
4.2.16	Выберите правильные названия столбцов электронной таблицы.	А) A, B, C, ... , Z, A1, B1, C1, ... Б) 1, 2, 3, ... , 9, 10, 11, ...

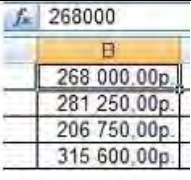
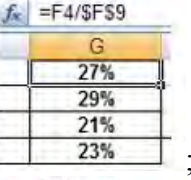
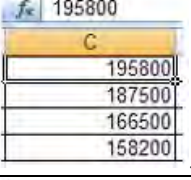
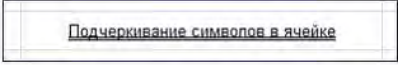
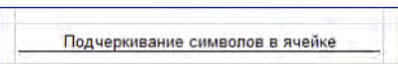
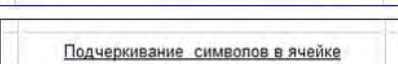
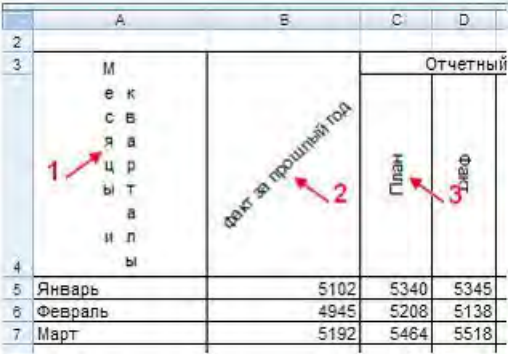
		В) А, Б, В, ... , Я, АА, АБ, АВ, ... Г) А, В, С, ... , Z, АА, АВ, АС, ...
4.2.17	В электронной таблице диапазон ячеек от А2 до В4, указанный в формуле, записывается...	А) А2*В4; Б) А2:В2; В) А2/В4; Г) А2;В4.
4.2.18	В электронной таблице выделен диапазон ячеек А1:В2. Сколько ячеек входит в этот диапазон?	А) 2; Б) 1; В) 3; Г) 4.
4.2.19	Какое количество ячеек входит в диапазон В2:Д5?	А) 10; Б) 13; В) 3; Г) 12.
4.2.20	Какая ссылка является абсолютной?	А) А5; Б) #А#5; В) \$А\$5; Г) %А%5.
4.2.21	Какая ссылка является относительной?	А) \$5; Б) \$В\$5; В) \$В5; Г) В5.
4.2.22	Форматом данных в Excel не является:	А) числа; Б) логические значения; В) текст; Г) дата и время; Д) диаграмма.
4.2.23	Область электронной таблицы, находящаяся на месте пересечения столбца и строки называется...	А) активной ячейкой; Б) ячейкой; В) рабочей книгой; Г) строкой состояния;
4.2.24	Элемент экранного интерфейса электронной таблицы, предназначенный для редактирования данных ячейки, называется...	А) строкой состояния; Б) полем Имя; В) строкой формул; Г) диалоговым окном.
4.2.25	Установите соответствие между диапазонами ячеек и адресами этих диапазонов в электронной таблице.  1)  2)	А) С3:Е7; Б) С5:F5; В) С7:Е7; Г) С3:С11.

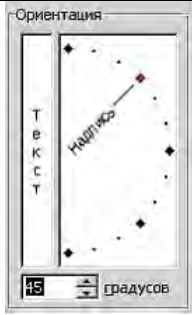
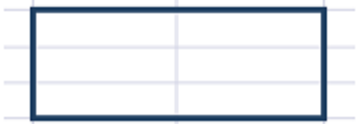
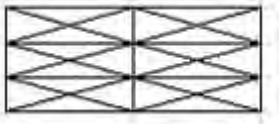
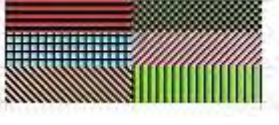
	 3)	
4.2.26	Установите соответствие между указателями мыши в окне табличного процессора и их назначениями. 1)  2)  3)  4) 	А) перемещение выделенных ячеек; Б) автоматическое заполнение ячеек листа данными; В) выделение данных в таблице; Г) удаление данных в таблице; Д) копирование выделенных ячеек.
4.2.27	Формула в Excel не может включать:	А) текст; Б) файлы; В) знаки арифметических операций; Г) числа.
4.2.28	Функция ABS возвращает ...	А) косинус угла; Б) экспоненту заданного числа; В) значение квадратного корня; Г) модуль (абсолютную величину) числа.
4.2.29	Функция СУММ возвращает ...	А) сумму аргументов; Б) сумму квадратов аргументов; В) сумму квадратных корней аргументов; Г) квадрат суммы аргументов;
4.2.30	Функция КОРЕНЬ возвращает ...	А) значение кубического корня; Б) экспоненту заданного числа; В) значение квадратного корня; Г) модуль (абсолютную величину) числа.
4.2.31	Установите соответствие между сообщениями об ошибках в окне табличного процессора и их значениями. 1) ##### 2) #ДЕЛ/0! 3) #ЗНАЧ! 4) #ССЫЛКА!	А) использован недопустимый тип аргумента; Б) нарушены правила задания операторов, принятые в математике; В) ширина ячейки не позволяет отобразить число в заданном формате; Г) в формуле делается попытка деления на нуль; Д) в формуле задана ссылка на несуществующую ячейку.
4.2.32	При копировании формулы из ячейки С3 в смежные ячейки столбца С в ячейке С7 вычисления будут проводиться по формуле...	А) =A7+B7; Б) =A3+B3; В) =A\$7+B3; Г) =A\$3+B7.

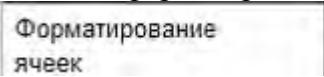
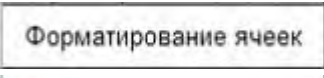
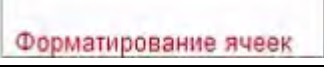
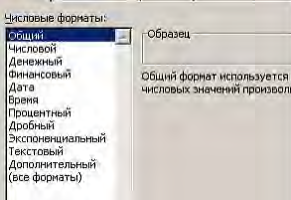
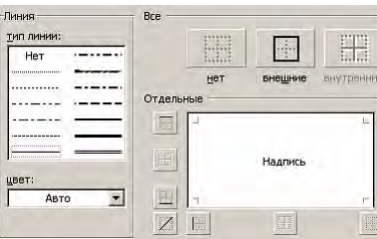
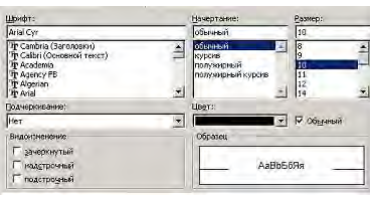
		
4.2.33	Результатом копирования формулы из ячейки С3 в ячейку С7 является... 	А) 15; Б) 3; В) 11; Г) 7.
4.2.34	Результатом вычисления формулы в ячейке D1 является... 	А) 2; Б) -2; В) 3; Г) -3.
4.2.35	Результатом вычисления формулы в ячейке С1 является... 	А) 1; Б) -1; В) #ДЕЛ/0!; Г) #ЧИСЛО!.
4.2.36	Результатом вычисления формулы в ячейке С1 является... 	А) 1; Б) 0; В) #ДЕЛ/0!; Г) #ЧИСЛО!.
4.2.37	Выберите правильную форму записи формулы для вычисления:	А) =SIN((КОРЕНЬ(A2)-B2^3)+3*A2)/COS(A2) Б) =SIN((КОРЕНЬ(A2)-B2^3)+3*A2)/COS(A2) В) =SIN((КОРЕНЬ(A2)-B2^3)+3*A2)/COSA2 Г) =SIN((КОРЕНЬ(A2)-B2^3)+3*A2)/COS(A2)
4.2.38	Выберите правильную запись формулы в ячейке D2: $A = \frac{(x+y)^2 + 4x}{2y} + \sqrt{z}$	А)  Б)  В)  Г)

		<table><tr><td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>G</td></tr><tr><td>1</td><td>x</td><td>y</td><td>z</td><td>A</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>=((A2+B2)^2+4*A2)/(2*B2)+КОРЕНЬ(C2)</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		A	B	C	D	E	F	G	1	x	y	z	A				2	1	2	3	=((A2+B2)^2+4*A2)/(2*B2)+КОРЕНЬ(C2)			
	A	B	C	D	E	F	G																			
1	x	y	z	A																						
2	1	2	3	=((A2+B2)^2+4*A2)/(2*B2)+КОРЕНЬ(C2)																						
4.2.39	Результатом вычисления в ячейке C1 будет... <table><tr><td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr><tr><td>1</td><td>10</td><td>= A1/2</td><td>= СУММ(A1:B1)</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		A	B	C	1	10	= A1/2	= СУММ(A1:B1)	2				А) 20; Б) 10; В) 15; Г) 5.												
	A	B	C																							
1	10	= A1/2	= СУММ(A1:B1)																							
2																										
4.2.40	На рисунке приведен фрагмент электронной таблицы. Значение в ячейке C1 получено с помощью вычисления по некоторой формуле. Какая из формул для ячейки C1 верна? <table><tr><td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr><tr><td>1</td><td>5</td><td>12</td><td>5</td></tr></table>		A	B	C	1	5	12	5	А) =МАКС(A1:B1); Б) =МАКС(A1:A2); В) =МИН(A1:A2); Г) =МИН(A1:B1).																
	A	B	C																							
1	5	12	5																							
4.2.41	На рисунке представлен фрагмент диалогового окна MS Excel... 	А) Формат ячеек, Граница; Б) Формат ячеек, Число; В) Формат ячеек, Шрифт; Г) Формат ячеек, Выравнивание.																								
4.2.42	На рисунке представлен фрагмент диалогового окна MS Excel... 	А) Формат ячеек, Граница; Б) Формат ячеек, Число; В) Формат ячеек, Шрифт; Г) Формат ячеек, Выравнивание.																								
4.2.43	Установите соответствие между указателями мыши и командами, выполняемыми с помощью этих указателей в табличном процессоре. <table><tr><td>C</td><td>D</td><td>E</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> 1) 2) 3)	C	D	E													А) выделение всего столбца; Б) отражение скрытых строк; В) отражение скрытых столбцов; Г) автозаполнение; Д) выделение всей строки.									
C	D	E																								

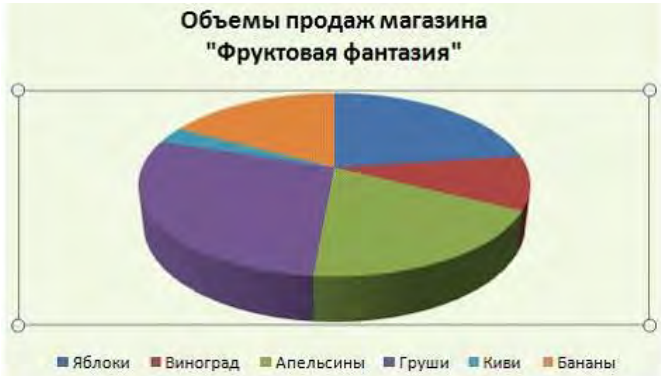
4)																																															
4.2.44	Установите соответствие между элементами окна табличного процессора и их названиями.	А) данные ячейки; Б) текущий лист; В) активная ячейка; Г) диапазон ячеек.																																													
4.2.45	Установите соответствие между диапазонами ячеек табличного процессора и количеством ячеек, входящих в диапазон. 1) Диапазон В3:В9 2) Диапазон А2:D2 3) Диапазон С4:Е5	А) 4 ячейки; Б) 6 ячеек; В) 7 ячеек; Г) 2 ячейки.																																													
4.2.46	Какие из представленных строк с данными могут быть введены автозаполнением? <table><tr><th></th><th>А</th><th>В</th><th>С</th><th>Д</th><th>Е</th><th>Ф</th><th>Г</th></tr><tr><td>1</td><td>01.03.2009</td><td>02.03.2009</td><td>03.03.2009</td><td>04.03.2009</td><td>05.03.2009</td><td>06.03.2009</td><td>07.03.2009</td></tr><tr><td>2</td><td>понедельник</td><td>вторник</td><td>среда</td><td>четверг</td><td>пятница</td><td>суббота</td><td>воскресенье</td></tr><tr><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>4</td><td>1 этаж</td><td>2 этаж</td><td>3 этаж</td><td>4 этаж</td><td>5 этаж</td><td>6 этаж</td><td>7 этаж</td></tr></table>		А	В	С	Д	Е	Ф	Г	1	01.03.2009	02.03.2009	03.03.2009	04.03.2009	05.03.2009	06.03.2009	07.03.2009	2	понедельник	вторник	среда	четверг	пятница	суббота	воскресенье	3	1	2	3	4	5	6	7	4	1 этаж	2 этаж	3 этаж	4 этаж	5 этаж	6 этаж	7 этаж						
	А	В	С	Д	Е	Ф	Г																																								
1	01.03.2009	02.03.2009	03.03.2009	04.03.2009	05.03.2009	06.03.2009	07.03.2009																																								
2	понедельник	вторник	среда	четверг	пятница	суббота	воскресенье																																								
3	1	2	3	4	5	6	7																																								
4	1 этаж	2 этаж	3 этаж	4 этаж	5 этаж	6 этаж	7 этаж																																								
4.2.47	Какая из представленных строк с данными не может быть введена в Excel с помощью арифметической прогрессии? <table><tr><th></th><th>А</th><th>В</th><th>С</th><th>Д</th><th>Е</th><th>Ф</th><th>Г</th><th>Н</th></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1,5</td><td>2</td><td>2,5</td><td>3</td><td>3,5</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>-5</td><td>-4</td><td>-3</td><td>-2</td><td>-1</td><td>0</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>16</td><td>32</td><td>64</td><td>128</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td>14</td><td></td></tr></table>		А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н	1	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4		2	-5	-4	-3	-2	-1	0	1		3	2	4	8	16	32	64	128		4	2	4	6	8	10	12	14		
	А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н																																							
1	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4																																								
2	-5	-4	-3	-2	-1	0	1																																								
3	2	4	8	16	32	64	128																																								
4	2	4	6	8	10	12	14																																								
4.2.48	Установите соответствие: 1) не равно; 2) больше или равно; 3) меньше или равно; 4) меньше.	А) <=; Б) <; В) >=; Г) < >.																																													
4.2.49	В ячейках столбца В электронной таблицы <table><tr><th>В</th></tr><tr><td>2,68E+05</td></tr><tr><td>2,81E+05</td></tr><tr><td>2,07E+05</td></tr><tr><td>3,16E+05</td></tr></table> установлен формат:	В	2,68E+05	2,81E+05	2,07E+05	3,16E+05	А) числовой; Б) процентный; В) денежный; Г) экспоненциальный.																																								
В																																															
2,68E+05																																															
2,81E+05																																															
2,07E+05																																															
3,16E+05																																															
4.2.50	Изменить направление текста	А) кнопки ; Б) кнопки ; В) диалогового окна Формат ячейки; Г) кнопки .																																													

	ячейке электронной таблицы можно с помощью:	
4.2.51	В столбце электронной таблицы установлен денежный формат. Отформатированные ячейки представлены на рисунке:	 А) ;  Б) ;  В) .
4.2.52	Установите соответствие между командами подчеркивания и отформатированными текстами в ячейках электронной таблицы. 1) Одинарное, по значению 2) Одинарное, по ячейке 3) Двойное, по значению	А)  Б)  В)  Г) 
4.2.53	В ячейке таблицы MS Excel записано число 123,456789. Для изменения количества знаков после десятичной запятой использовали кнопку . Установите соответствие между отформатированными числами и количеством выполненных нажатий на кнопку. 1) 123,457 2) 123,4568 3) 123	А) 6; Б) 2; В) 5; Г) 3.
4.2.54	Установите соответствие между отформатированными фрагментами текста и командами диалогового окна Формат ячейки: 	А)  Б) 

		 В)  Г)
4.2.55	Установите соответствие между видами границ и обрамленными ячейками электронных таблиц. 1) Внутренние границы 2) Диагональные границы 3) Внешние границы	А)  Б)  В)  Г) 
4.2.56	Установите соответствие между отформатированными блоками ячеек таблицы табличного процессора и примененными к ним форматами. 1)  2)  3) 	А) все элементы оформления; Б) внешние границы ячеек; В) заливка; Г) заливка с узором.
4.2.57	Установите соответствие между отформатированными ячейками таблицы	А) Цвет шрифта, По нижнему краю;

	табличного процессора и примененными к ним командами форматирования. 1)  2)  3) 	Б) По центру, Выровнять по середине; В) Выравнивание текста по центру между верхней и нижней границами ячейки; Г) По левому краю, Перенос текста.																																																												
4.2.58	Установите соответствие между вкладками диалогового окна Формат ячеек и их названиями. 1)  2)  3) 	А) Выравнивание; Б) Число; В) Шрифт; Г) Границы.																																																												
4.2.59	В работе с Мастером функций в табличном процессоре на первом шаге необходимо выбрать:	А) построить диаграмму; Б) выбрать функцию; В) указать аргументы функции; Г) набрать знак «:».																																																												
4.2.60	Результатом вычисления в ячейке C4 электронной таблицы будет число: <table><tr><td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr><tr><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>=A1*B1</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>4</td><td>=A2*B2</td></tr><tr><td>3</td><td>15</td><td>10</td><td>=A3*B3</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td>=СУММ(C1:C3)</td></tr></table>		A	B	C	1	3	5	=A1*B1	2	2	4	=A2*B2	3	15	10	=A3*B3	4			=СУММ(C1:C3)	А) 30; Б) 165; В) 39; Г) 173.																																								
	A	B	C																																																											
1	3	5	=A1*B1																																																											
2	2	4	=A2*B2																																																											
3	15	10	=A3*B3																																																											
4			=СУММ(C1:C3)																																																											
4.2.61	Для расчёта итоговой суммы в столбце Ноябрь в ячейку E9 электронной таблицы введена формула: <table><tr><td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td></tr><tr><td>1</td><td colspan="5">Объемы продаж магазина "Фруктовая фантазия"</td></tr><tr><td>2</td><td>№</td><td>Наименование товара</td><td>Сентябрь</td><td>Октябрь</td><td>Ноябрь</td></tr><tr><td>3</td><td>1</td><td>Яблоки</td><td>12 000р.</td><td>13 000р.</td><td>14 000р.</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>Виноград</td><td>5 000р.</td><td>6 000р.</td><td>7 000р.</td></tr><tr><td>5</td><td>3</td><td>Апельсины</td><td>10 000р.</td><td>9 000р.</td><td>8 000р.</td></tr><tr><td>6</td><td>4</td><td>Груши</td><td>15 000р.</td><td>12 000р.</td><td>10 000р.</td></tr><tr><td>7</td><td>5</td><td>Киви</td><td>1 500р.</td><td>2 000р.</td><td>1 500р.</td></tr><tr><td>8</td><td>6</td><td>Бананы</td><td>9 000р.</td><td>7 000р.</td><td>3 000р.</td></tr><tr><td>9</td><td></td><td>Итого</td><td></td><td></td><td>43 500р.</td></tr></table>		A	B	C	D	E	1	Объемы продаж магазина "Фруктовая фантазия"					2	№	Наименование товара	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	3	1	Яблоки	12 000р.	13 000р.	14 000р.	4	2	Виноград	5 000р.	6 000р.	7 000р.	5	3	Апельсины	10 000р.	9 000р.	8 000р.	6	4	Груши	15 000р.	12 000р.	10 000р.	7	5	Киви	1 500р.	2 000р.	1 500р.	8	6	Бананы	9 000р.	7 000р.	3 000р.	9		Итого			43 500р.	А) СУММ(E3;E8); Б) СУММ(E3:E8); В) СУММ(E3-E8); Г) СУММ(E3;E8).
	A	B	C	D	E																																																									
1	Объемы продаж магазина "Фруктовая фантазия"																																																													
2	№	Наименование товара	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь																																																									
3	1	Яблоки	12 000р.	13 000р.	14 000р.																																																									
4	2	Виноград	5 000р.	6 000р.	7 000р.																																																									
5	3	Апельсины	10 000р.	9 000р.	8 000р.																																																									
6	4	Груши	15 000р.	12 000р.	10 000р.																																																									
7	5	Киви	1 500р.	2 000р.	1 500р.																																																									
8	6	Бананы	9 000р.	7 000р.	3 000р.																																																									
9		Итого			43 500р.																																																									
4.2.62	Результатом вычислений в ячейке D4 текстового процессора будет число:																																																													

	<table><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th></tr><tr><td>1</td><td>10</td><td>3</td><td>5</td><td>=СУММ(A1:C1)</td></tr><tr><td>2</td><td>7</td><td>11</td><td>2</td><td>=СУММ(A2:C2)</td></tr><tr><td>3</td><td>9</td><td>8</td><td>4</td><td>=СУММ(A3:C3)</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td>=МИН(D1:D3)</td></tr></table>		A	B	C	D	1	10	3	5	=СУММ(A1:C1)	2	7	11	2	=СУММ(A2:C2)	3	9	8	4	=СУММ(A3:C3)	4				=МИН(D1:D3)								
	A	B	C	D																														
1	10	3	5	=СУММ(A1:C1)																														
2	7	11	2	=СУММ(A2:C2)																														
3	9	8	4	=СУММ(A3:C3)																														
4				=МИН(D1:D3)																														
4.2.63	Из ячейки D1 в ячейки D2 и D3 табличного процессора скопировали формулу. Результатом вычислений в ячейке D4 будет число: <table><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>=ПРОИЗВЕД(A1:C1)</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>5</td><td>6</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>8</td><td>3</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td>=МАКС(D1:D3)</td></tr></table>		A	B	C	D	1	1	4	5	=ПРОИЗВЕД(A1:C1)	2	2	5	6		3	8	3	2		4				=МАКС(D1:D3)								
	A	B	C	D																														
1	1	4	5	=ПРОИЗВЕД(A1:C1)																														
2	2	5	6																															
3	8	3	2																															
4				=МАКС(D1:D3)																														
4.2.64	В ячейку C17 табличного процессора ввели формулу и скопировали с помощью функции автозаполнения ее в ячейки C18 и C19. Результатом вычислений в ячейке C20 будет число: <table><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr><tr><td>17</td><td>15</td><td>5</td><td>=МИН(A17:B17)</td></tr><tr><td>18</td><td>4</td><td>8</td><td></td></tr><tr><td>19</td><td>9</td><td>7</td><td></td></tr><tr><td>20</td><td></td><td></td><td>=C17*C18*C19</td></tr></table>		A	B	C	17	15	5	=МИН(A17:B17)	18	4	8		19	9	7		20			=C17*C18*C19													
	A	B	C																															
17	15	5	=МИН(A17:B17)																															
18	4	8																																
19	9	7																																
20			=C17*C18*C19																															
4.2.65	В ячейку J1 текстового процессора ввели формулу и скопировали её в ячейку J3. Результатом вычислений в ячейке J3 будет число: <table><tr><th></th><th>G</th><th>H</th><th>I</th><th>J</th></tr><tr><td>1</td><td>4</td><td>10</td><td>6</td><td>=СУММ(G1:I1)*\$H\$5</td></tr><tr><td>2</td><td>7</td><td>3</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>12</td><td>2</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td>2</td><td></td><td></td></tr></table>		G	H	I	J	1	4	10	6	=СУММ(G1:I1)*\$H\$5	2	7	3	2		3	12	2	1		4					5		2					
	G	H	I	J																														
1	4	10	6	=СУММ(G1:I1)*\$H\$5																														
2	7	3	2																															
3	12	2	1																															
4																																		
5		2																																
4.2.66	В ячейку H5 табличного процессора ввели формулу и скопировали ее в ячейки H6 и H7 с помощью функции автозаполнения. Результатом вычислений в ячейке H7 будет число: <table><tr><th></th><th>F</th><th>G</th><th>H</th></tr><tr><td>5</td><td>3</td><td>5</td><td>=F5*G5+\$F9</td></tr><tr><td>6</td><td>6</td><td>7</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>8</td><td>10</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>20</td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		F	G	H	5	3	5	=F5*G5+\$F9	6	6	7		7	8	10		8				9	20			10				11				
	F	G	H																															
5	3	5	=F5*G5+\$F9																															
6	6	7																																
7	8	10																																
8																																		
9	20																																	
10																																		
11																																		
4.2.67	Назначением кнопки  окна табличного процессора является...	А) вывод суммы выделенных ячеек; Б) сортировка выделенного диапазона так, чтобы наименьшие значения оказались вверху столбца; В) сортировка выделенного диапазона так, чтобы																																

		наибольшие значения оказались вверху столбца; Г) разрешение фильтрации выделенных ячеек.
4.2.68	Назначением кнопки  окна табличного процессора является...	А) объединить и поместить в центр; Б) уменьшить разрядность; В) увеличить разрядность; Г) выровнять по центру.
4.2.69	На представленной диаграмме выделенный элемент называется: 	А) область диаграммы; Б) заголовок диаграммы; В) область построения диаграммы; Г) легенда.
4.2.70	На представленном рисунке отсутствует элемент диаграммы: 	А) подписи данных; Б) заголовок диаграммы; В) область диаграммы; Г) легенда.
4.2.71	На представленном рисунке диаграмма построена на столбцах электронной таблицы:	А) Наименование товара и Октябрь; Б) Сентябрь, Октябрь; В) Наименование товара и Сентябрь; Г) Наименование товара, Ноябрь.

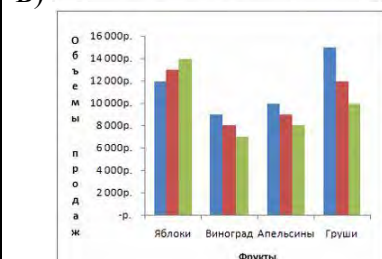
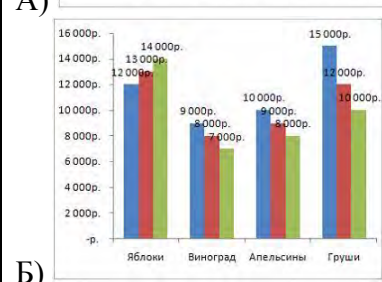
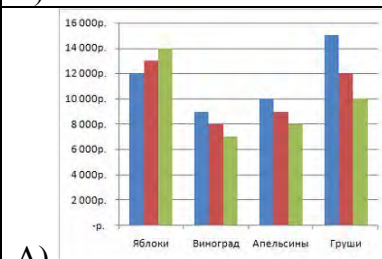
	A	B	C	D	E
1		Объемы продаж магазина "Фруктовая фантазия"			
2	№	Наименование товара	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь
3	1	Яблоки	12 000р.	13 000р.	14 000р.
4	2	Виноград	5 000р.	6 000р.	7 000р.
5	3	Апельсины	10 000р.	9 000р.	8 000р.
6	4	Груши	15 000р.	12 000р.	10 000р.
7	5	Киви	1 500р.	2 000р.	1 500р.
8	6	Бананы	9 000р.	7 000р.	3 000р.

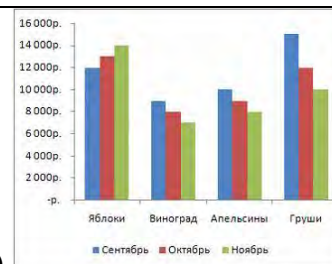


4.2.72 Вид указателя мыши при перемещении диаграммы по окну имеет вид...

- А) ;
 Б) ;
 В) ;
 Г) .

4.2.73 Установите соответствие между названиями добавленных элементов и отредактированными диаграммами.
 1) Подписи осей
 2) Линии сетки
 3) Подписи данных





Г)

4.2.74 Установите соответствие между диаграммами табличного процессора и параметрами подписей данных.



1)



2)



3)

А) имена категорий;
Б) линии выноски;
В) значения;
Г) доли.

4.2.75 Установите соответствие между параметрами диаграммы и их назначениями.

- 1) Заливка
- 2) Цвет границы
- 3) Стилль границы

А) выбор толщины и типа линии границы;
Б) выбор цвета окантовки области диаграммы;
В) выбор для диаграммы тени любого цвета, падающей под любым углом;
Г) выбор цвета или текстуры фоновой окраски области диаграммы.

4.2.76 На рисунке представлена таблица

	A	B	C	D	E
1	Успеваемость по информатике				
2	Класс	Учатся на "5"	Учатся на "4"	Учатся на "3"	Учатся на "2"
3	8 "а"	4	12	6	1
4	9 "а"	6	10	4	2
5	10 "а"	8	6	5	
6	11 "а"	7	9	4	

Установите соответствие между диаграммами и рядами данных, использованных для их построения.

А) столбцы Учатся на «4» и Учатся на «3»;
Б) строки 9 «а» и 10 «а»;
В) столбцы Учатся на «5» и Учатся на «4»;
Г) строки 8 «а» и 9 «а».



1)



2)



3)

4.2.77

Установите соответствие между диаграммами табличного процессора и их названиями.



1)



2)



3)

А) График;
Б) Линейчатая;
В) Гистограмма;
Г) Пузырьковая.

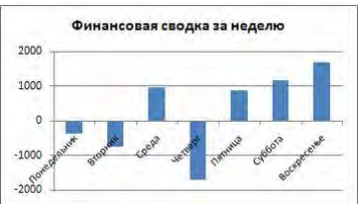
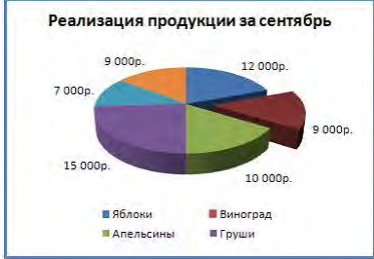
4.2.78

Установите соответствие между диаграммами табличного процессора и их названиями.

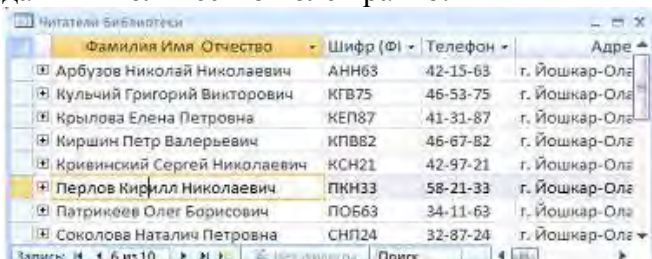


1)

А) кольцевая диаграмма;
Б) линейчатая диаграмма;
В) гистограмма;
Г) график.

	2)  3) 	
4.2.79	На рисунке представлена диаграмма.  Установите соответствие между командами и диаграммами, полученными после выполнения команд. 1) Изменить тип диаграммы 2) Изменить параметры подписи данных 3) Изменить формат ряда данных	А)  Б)  В)  Г) 

Тема 4.3

№	Вопрос	Варианты ответов
4.3.1	В представленной на рисунке таблице базы данных количество полей равно: 	А) 6; Б) 8; В) 10 Г) 4.
4.3.2	Что из перечисленного ниже нельзя причислить к базам данных?	А) Картотека членов спортивного общества; Б) Библиотечный каталог;

		В) Список антропологических данных (рост, вес, объём лёгких и т.п.) студентов; Г) Справка о прививках.																																								
4.3.3	Районный отдел трудоустройства осуществляет обучение людей, которые по кафос-то причинам ищут работу. Обучение ведется по двум направлениям: начальное обучение (1-я группа) и повышение квалификации (2-я группа). Особое внимание уделяется слушателям, входящим в группу «риска». Это люди, которым «за 40», и они или не имеют в настоящее время работы, или пришли в группу начального обучения. <table><tr><th>№</th><th>ФИО</th><th>Возраст</th><th>Работы</th><th>Группа</th></tr><tr><td>1</td><td>Серегин Н.М.</td><td>41</td><td>ЛПТП</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>Михайлова Т.В.</td><td>46</td><td>Школа №53</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>Титов В.М.</td><td>28</td><td>-</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>Анненкова О.П.</td><td>47</td><td>-</td><td>2</td></tr><tr><td>5</td><td>Кузьмина Е.А.</td><td>53</td><td>ТПП №4</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>Петров С.В.</td><td>58</td><td>-</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>Иванова Л.И.</td><td>36</td><td>-</td><td>2</td></tr></table> Сколько записей в приведенном фрагменте удовлетворяют условию вхождения в группу «риска»?	№	ФИО	Возраст	Работы	Группа	1	Серегин Н.М.	41	ЛПТП	2	2	Михайлова Т.В.	46	Школа №53	1	3	Титов В.М.	28	-	2	4	Анненкова О.П.	47	-	2	5	Кузьмина Е.А.	53	ТПП №4	1	6	Петров С.В.	58	-	1	7	Иванова Л.И.	36	-	2	А) 5; Б) 4; В) 3; Г) 2.
№	ФИО	Возраст	Работы	Группа																																						
1	Серегин Н.М.	41	ЛПТП	2																																						
2	Михайлова Т.В.	46	Школа №53	1																																						
3	Титов В.М.	28	-	2																																						
4	Анненкова О.П.	47	-	2																																						
5	Кузьмина Е.А.	53	ТПП №4	1																																						
6	Петров С.В.	58	-	1																																						
7	Иванова Л.И.	36	-	2																																						
4.3.4	В представленном фрагменте базы данных сначала будет проведена сортировка данных по убыванию по поля «Фамилия», затем фильтрация данных в поле «Зарплата» по условию «>4000». <table><tr><th>№</th><th>Фамилия</th><th>Имя</th><th>Зарплата</th><th>Премия</th></tr><tr><td>1</td><td>Ефремов</td><td>Иван</td><td>3850</td><td>4895</td></tr><tr><td>2</td><td>Кузьмин</td><td>Петр</td><td>4000</td><td>5680</td></tr><tr><td>3</td><td>Сушкова</td><td>Мария</td><td>4283</td><td>5500</td></tr><tr><td>4</td><td>Зимов</td><td>Василий</td><td>2500</td><td>3990</td></tr><tr><td>5</td><td>Степанова</td><td>Ольга</td><td>8930</td><td>9800</td></tr><tr><td>6</td><td>Петров</td><td>Александр</td><td>4010</td><td>5594</td></tr><tr><td>7</td><td>Андреев</td><td>Илья</td><td>3995</td><td>4968</td></tr></table> Выберите фамилию, которая окажется в базе данных последней после фильтрации.	№	Фамилия	Имя	Зарплата	Премия	1	Ефремов	Иван	3850	4895	2	Кузьмин	Петр	4000	5680	3	Сушкова	Мария	4283	5500	4	Зимов	Василий	2500	3990	5	Степанова	Ольга	8930	9800	6	Петров	Александр	4010	5594	7	Андреев	Илья	3995	4968	А) Ефремов; Б) Зимов; В) Петров; Г) Андреев.
№	Фамилия	Имя	Зарплата	Премия																																						
1	Ефремов	Иван	3850	4895																																						
2	Кузьмин	Петр	4000	5680																																						
3	Сушкова	Мария	4283	5500																																						
4	Зимов	Василий	2500	3990																																						
5	Степанова	Ольга	8930	9800																																						
6	Петров	Александр	4010	5594																																						
7	Андреев	Илья	3995	4968																																						
4.3.5	База данных «Учащиеся» содержит следующие поля: <table><tr><th>Поле</th><th>Тип</th><th>Примечание</th></tr><tr><td>Фамилия</td><td>Текстовый</td><td></td></tr><tr><td>Имя</td><td>Текстовый</td><td></td></tr><tr><td>Пол</td><td>Текстовый</td><td>м или д</td></tr></table>	Поле	Тип	Примечание	Фамилия	Текстовый		Имя	Текстовый		Пол	Текстовый	м или д	А) В поле «Пол»: «д»; в поле «Рост»: >180 Б) в поле «Рост»: >=180 В) В поле «Пол»: «д»; в поле «Рост»: >=180 Г) В поле «Пол»: «д»; в поле																												
Поле	Тип	Примечание																																								
Фамилия	Текстовый																																									
Имя	Текстовый																																									
Пол	Текстовый	м или д																																								

	<table><tr><td>Дата рождения</td><td>Дата</td><td>00.00.00</td></tr><tr><td>Рост</td><td>Числовой</td><td></td></tr><tr><td>Вес</td><td>Числовой</td><td></td></tr><tr><td>Увлечение</td><td>Текстовый</td><td></td></tr></table> Как следует записать условие отбора при фильтрации, которое позволит сформировать список девушек для участия в конкурсе красоты (отбираются девушки, имеющие рост не менее 180 см)?	Дата рождения	Дата	00.00.00	Рост	Числовой		Вес	Числовой		Увлечение	Текстовый		«Рост»: <=180																														
Дата рождения	Дата	00.00.00																																										
Рост	Числовой																																											
Вес	Числовой																																											
Увлечение	Текстовый																																											
4.3.6	Из правил соревнования по тяжёлой атлетике: Тяжёлая атлетика – это прямое соревнование, когда каждый атлет имеет три попытки в рывке и три попытке в толчке. Самый тяжёлый вес поднятой штанги в каждом упражнении суммируется в общем зачете. Если спортсмен потерпел неудачу во всех трёх попытках в рывке, он может продолжить соревнования, но уже не сможет занять какое-либо место по сумме 2-упражнений. Если два спортсмена заканчивают состязания с одинаковым итоговым результатом, высшее место присуждается спортсмену с меньшим весом. Если же вес спортсменов одинаков, преимущество отдаётся тому, кто первым поднял победный вес. <table><tr><th>Фамилия И.О.</th><th>Вес спортсмена</th><th>Взято в рывке</th><th>Рывок с попытки</th><th>Взято в толчке</th><th>Толчок с попытки</th></tr><tr><td>Айвазян Г.С.</td><td>77,1</td><td>147,5</td><td>3</td><td>200,0</td><td>2</td></tr><tr><td>Викторов М.П.</td><td>79,1</td><td>150,0</td><td>1</td><td>202,5</td><td>1</td></tr><tr><td>Гордезиани Б.Ш.</td><td>78,2</td><td>150,0</td><td>2</td><td>200,0</td><td>1</td></tr><tr><td>Михальчук М.С.</td><td>78,2</td><td>150,0</td><td>1</td><td>202,5</td><td>3</td></tr><tr><td>Пай С.В.</td><td>79,5</td><td>-</td><td>-</td><td>205,0</td><td>1</td></tr><tr><td>Шапсугов М.Х.</td><td>77,1</td><td>150,0</td><td>3</td><td>197,5</td><td>1</td></tr></table> Кто победил в рывке?	Фамилия И.О.	Вес спортсмена	Взято в рывке	Рывок с попытки	Взято в толчке	Толчок с попытки	Айвазян Г.С.	77,1	147,5	3	200,0	2	Викторов М.П.	79,1	150,0	1	202,5	1	Гордезиани Б.Ш.	78,2	150,0	2	200,0	1	Михальчук М.С.	78,2	150,0	1	202,5	3	Пай С.В.	79,5	-	-	205,0	1	Шапсугов М.Х.	77,1	150,0	3	197,5	1	А) Викторов М.П. Б) Гордезиани Б.Ш. В) Михальчук М.С. Г) Шапсугов М.Х.
Фамилия И.О.	Вес спортсмена	Взято в рывке	Рывок с попытки	Взято в толчке	Толчок с попытки																																							
Айвазян Г.С.	77,1	147,5	3	200,0	2																																							
Викторов М.П.	79,1	150,0	1	202,5	1																																							
Гордезиани Б.Ш.	78,2	150,0	2	200,0	1																																							
Михальчук М.С.	78,2	150,0	1	202,5	3																																							
Пай С.В.	79,5	-	-	205,0	1																																							
Шапсугов М.Х.	77,1	150,0	3	197,5	1																																							
4.3.7	В табличной форме представлен фрагмент базы данных о результатах тестирования студентов (используется 100-балльная шкала): <table><tr><th>Фамилия</th><th>Пол</th><th>Математика</th><th>Русский язык</th><th>Химия</th><th>Информатика</th><th>Биология</th></tr><tr><td>Аганян</td><td>ж</td><td>82</td><td>56</td><td>46</td><td>32</td><td>70</td></tr></table>	Фамилия	Пол	Математика	Русский язык	Химия	Информатика	Биология	Аганян	ж	82	56	46	32	70	А) 5; Б) 2; В) 3; Г) 4.																												
Фамилия	Пол	Математика	Русский язык	Химия	Информатика	Биология																																						
Аганян	ж	82	56	46	32	70																																						

	<table><tr><td>Воронин</td><td>м</td><td>43</td><td>62</td><td>45</td><td>74</td><td>23</td></tr><tr><td>Григорчук</td><td>м</td><td>54</td><td>74</td><td>68</td><td>75</td><td>83</td></tr><tr><td>Роднина</td><td>ж</td><td>71</td><td>63</td><td>56</td><td>82</td><td>79</td></tr><tr><td>Сергеенко</td><td>ж</td><td>33</td><td>25</td><td>74</td><td>38</td><td>46</td></tr><tr><td>Черепанова</td><td>ж</td><td>18</td><td>92</td><td>83</td><td>28</td><td>61</td></tr></table> Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию: «Пол='м' или Химия>Биология»?	Воронин	м	43	62	45	74	23	Григорчук	м	54	74	68	75	83	Роднина	ж	71	63	56	82	79	Сергеенко	ж	33	25	74	38	46	Черепанова	ж	18	92	83	28	61															
Воронин	м	43	62	45	74	23																																													
Григорчук	м	54	74	68	75	83																																													
Роднина	ж	71	63	56	82	79																																													
Сергеенко	ж	33	25	74	38	46																																													
Черепанова	ж	18	92	83	28	61																																													
4.3.8	В табличной форме представлен фрагмент базы данных о результатах тестирования студентов (используется 100-балльная шкала): <table><tr><td>Фамилия</td><td>Пол</td><td>Математика</td><td>Русский язык</td><td>Химия</td><td>Информатика</td><td>Биология</td></tr><tr><td>Аганян</td><td>ж</td><td>82</td><td>56</td><td>46</td><td>32</td><td>70</td></tr><tr><td>Воронин</td><td>м</td><td>43</td><td>62</td><td>45</td><td>74</td><td>23</td></tr><tr><td>Григорчук</td><td>м</td><td>54</td><td>74</td><td>68</td><td>75</td><td>83</td></tr><tr><td>Роднина</td><td>ж</td><td>71</td><td>63</td><td>56</td><td>82</td><td>79</td></tr><tr><td>Сергеенко</td><td>ж</td><td>33</td><td>25</td><td>74</td><td>38</td><td>46</td></tr><tr><td>Черепанова</td><td>ж</td><td>18</td><td>92</td><td>83</td><td>28</td><td>61</td></tr></table> Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию: «Пол='ж' или Математика + Информатика>120»?	Фамилия	Пол	Математика	Русский язык	Химия	Информатика	Биология	Аганян	ж	82	56	46	32	70	Воронин	м	43	62	45	74	23	Григорчук	м	54	74	68	75	83	Роднина	ж	71	63	56	82	79	Сергеенко	ж	33	25	74	38	46	Черепанова	ж	18	92	83	28	61	А) 5; Б) 2; В) 3; Г) 4..
Фамилия	Пол	Математика	Русский язык	Химия	Информатика	Биология																																													
Аганян	ж	82	56	46	32	70																																													
Воронин	м	43	62	45	74	23																																													
Григорчук	м	54	74	68	75	83																																													
Роднина	ж	71	63	56	82	79																																													
Сергеенко	ж	33	25	74	38	46																																													
Черепанова	ж	18	92	83	28	61																																													
4.3.9	Для каждого файла в таблицу записывался исходный размер файла (поле РАЗМЕР), а также размеры архивов, полученных после применения к файлу различных архиваторов: программы WinZIP (поле ZIP), программы WinRAR (после RAR) и программы Stuffit (поле SIT). Вот начало этой таблицы (все размеры в этой таблице – в килобайтах): <table><tr><td>Имя файла</td><td>РАЗМЕР</td><td>ZIP</td><td>RAR</td><td>SIT</td></tr><tr><td>Аквариум.mw2</td><td>296</td><td>124</td><td>88</td><td>92</td></tr><tr><td>Муар.mw2</td><td>932</td><td>24</td><td>20</td><td>28</td></tr></table> Нужно отобрать файлы, исходный размер которых больше 1 мегабайта и размер которых при использовании WinRAR уменьшился более чем в 4 раза. Для этого достаточно найти в таблице записи, удовлетворяющие условию:	Имя файла	РАЗМЕР	ZIP	RAR	SIT	Аквариум.mw2	296	124	88	92	Муар.mw2	932	24	20	28	А) (Размер > 1000) ИЛИ (Размер/RAR > 4) Б) (Размер > 1024) И (RAR < 256) В) (Размер > 1024) И (Размер/RAR > 4) Г) (Размер > 1024) ИЛИ (Размер/RAR > 4)																																		
Имя файла	РАЗМЕР	ZIP	RAR	SIT																																															
Аквариум.mw2	296	124	88	92																																															
Муар.mw2	932	24	20	28																																															
4.3.10	Для каждого файла в таблицу записывался исходный размер файла (поле РАЗМЕР), а также размеры архивов, полученных после применения к файлу различных архиваторов: программы WinZIP (поле ZIP), программы WinRAR (после RAR) и программы Stuffit (поле SIT). Вот начало этой таблицы (все размеры в этой таблице – в килобайтах):	А) (Размер > 100) ИЛИ (Размер/ZIP > 2) Б) (Размер > 100) И (ZIP < 50) В) (Размер > 1024) ИЛИ (Размер/ZIP > 2) Г) (Размер > 1024) И (Размер/ZIP > 2)																																																	

	<table><tr><th>Имя файла</th><th>РАЗМЕР</th><th>ZIP</th><th>RAR</th><th>SIT</th></tr><tr><td>Аквариум.mw2</td><td>296</td><td>124</td><td>88</td><td>92</td></tr><tr><td>Муар.mw2</td><td>932</td><td>24</td><td>20</td><td>28</td></tr></table> Нужно отобразить файлы, исходный размер которых больше 1 мегабайта и размер которых при использовании WinZip уменьшился более чем в 2 раза. Для этого достаточно найти в таблице записи, удовлетворяющие условию:	Имя файла	РАЗМЕР	ZIP	RAR	SIT	Аквариум.mw2	296	124	88	92	Муар.mw2	932	24	20	28																																		
Имя файла	РАЗМЕР	ZIP	RAR	SIT																																														
Аквариум.mw2	296	124	88	92																																														
Муар.mw2	932	24	20	28																																														
4.3.11	Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных: <table><tr><th>№ п / п</th><th>Наименование товара</th><th>Цена</th><th>Количество</th><th>Стоимость</th></tr><tr><td>1</td><td>Монитор</td><td>7654</td><td>20</td><td>153080</td></tr><tr><td>2</td><td>Клавиатура</td><td>1340</td><td>26</td><td>34840</td></tr><tr><td>3</td><td>Мышь</td><td>235</td><td>34</td><td>7990</td></tr><tr><td>4</td><td>Принтер</td><td>3770</td><td>8</td><td>22620</td></tr><tr><td>5</td><td>Колонки акустическое</td><td>480</td><td>16</td><td>7680</td></tr><tr><td>6</td><td>Сканер планшетный</td><td>2880</td><td>10</td><td>28800</td></tr></table> На какой позиции окажется товар «Сканер планшетный», если произвести сортировку данной таблицы по возрастанию столбца «Количество»?	№ п / п	Наименование товара	Цена	Количество	Стоимость	1	Монитор	7654	20	153080	2	Клавиатура	1340	26	34840	3	Мышь	235	34	7990	4	Принтер	3770	8	22620	5	Колонки акустическое	480	16	7680	6	Сканер планшетный	2880	10	28800	А) 5 Б) 2 В) 3 Г) 6													
№ п / п	Наименование товара	Цена	Количество	Стоимость																																														
1	Монитор	7654	20	153080																																														
2	Клавиатура	1340	26	34840																																														
3	Мышь	235	34	7990																																														
4	Принтер	3770	8	22620																																														
5	Колонки акустическое	480	16	7680																																														
6	Сканер планшетный	2880	10	28800																																														
4.3.12	Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных «Страны»: <table><tr><th>№ п/п</th><th>Страна</th><th>Площадь, км²</th><th>Численность</th><th>Перепись</th><th>Плотность населения на км²</th></tr><tr><td>1</td><td>Вануату</td><td>12200</td><td>0,215</td><td>2005</td><td>16</td></tr><tr><td>2</td><td>Ватикан</td><td>0,44</td><td>0,000820</td><td>2007</td><td>2023</td></tr><tr><td>3</td><td>Великобритания</td><td>244101</td><td>60,441</td><td>2005</td><td>248</td></tr><tr><td>4</td><td>Венгрия</td><td>93030</td><td>10,059</td><td>2005</td><td>108</td></tr><tr><td>5</td><td>Венесуэла</td><td>916445</td><td>27,730</td><td>2007</td><td>30</td></tr><tr><td>6</td><td>Восточный Тимор</td><td>14900</td><td>1,040</td><td>2005</td><td>70</td></tr><tr><td>7</td><td>Вьетнам</td><td>329560</td><td>83,535</td><td>2005</td><td>253</td></tr></table> После проведения сортировки сведения о Великобритании переместились на одну строку	№ п/п	Страна	Площадь, км ²	Численность	Перепись	Плотность населения на км ²	1	Вануату	12200	0,215	2005	16	2	Ватикан	0,44	0,000820	2007	2023	3	Великобритания	244101	60,441	2005	248	4	Венгрия	93030	10,059	2005	108	5	Венесуэла	916445	27,730	2007	30	6	Восточный Тимор	14900	1,040	2005	70	7	Вьетнам	329560	83,535	2005	253	А) возрастания по полю Плотность; Б) убывания по полю Численность; В) возрастания по полю Перепись; Г) убывания по полю Площадь.
№ п/п	Страна	Площадь, км ²	Численность	Перепись	Плотность населения на км ²																																													
1	Вануату	12200	0,215	2005	16																																													
2	Ватикан	0,44	0,000820	2007	2023																																													
3	Великобритания	244101	60,441	2005	248																																													
4	Венгрия	93030	10,059	2005	108																																													
5	Венесуэла	916445	27,730	2007	30																																													
6	Восточный Тимор	14900	1,040	2005	70																																													
7	Вьетнам	329560	83,535	2005	253																																													

	вверх. Сортировка проводилась в порядке																																																													
4.3.13	На олимпиаде по английскому языку предлагались задания трёх типов: А, В и С. Итоги олимпиады были оформлены в таблицу, в которой было отражено, сколько заданий каждого типа выполнил каждый участник, например: <table><tr><th>Фамилия, имя участника</th><th>А</th><th>В</th><th>С</th></tr><tr><td>Быкова Елена</td><td>3</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>Тихомиров Сергей</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td></tr></table> За правильное выполнение задания типа А участнику начислялся 1 балл, за выполнение задания типа В – 3 балла и за С – 5 баллов. Победитель определялся по сумме набранных баллов. При этом у всех участников сумма баллов оказалась разная. Для определения победителя олимпиады достаточно выполнить следующий запрос:	Фамилия, имя участника	А	В	С	Быкова Елена	3	1	1	Тихомиров Сергей	2	2	1	А) Отсортировать таблицу по убыванию значения столбца С и взять первую строку Б) Отсортировать таблицу по возрастанию значения столбца А+В+С и взять первую строку В) Отсортировать таблицу по убыванию значения столбца А+3В+5С и взять первую строку Г) Отсортировать таблицу по возрастанию значения столбца А+3В+5С и взять первую строку																																																
Фамилия, имя участника	А	В	С																																																											
Быкова Елена	3	1	1																																																											
Тихомиров Сергей	2	2	1																																																											
4.3.14	Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных: <table><tr><th></th><th>Название пролива</th><th>Длина (км)</th><th>Ширина (км)</th><th>Глубина (км)</th><th>Местоположение</th></tr><tr><td>1</td><td>Босфор</td><td>30</td><td>0,7</td><td>20</td><td>Атлантический океан</td></tr><tr><td>2</td><td>Магелланов</td><td>575</td><td>2,2</td><td>29</td><td>Тихий океан</td></tr><tr><td>3</td><td>Ормузский</td><td>195</td><td>54</td><td>27</td><td>Индийский океан</td></tr><tr><td>4</td><td>Гудзонов</td><td>806</td><td>115</td><td>141</td><td>Северный Ледовитый океан</td></tr><tr><td>5</td><td>Гибралтарский</td><td>59</td><td>14</td><td>53</td><td>Атлантический океан</td></tr><tr><td>6</td><td>Ла-Манш</td><td>578</td><td>32</td><td>23</td><td>Атлантический океан</td></tr><tr><td>7</td><td>Баб-эль-Мандебский</td><td>109</td><td>26</td><td>31</td><td>Индийский океан</td></tr><tr><td>8</td><td>Дарданеллы</td><td>120</td><td>1,3</td><td>29</td><td>Атлантический океан</td></tr><tr><td>9</td><td>Берингов</td><td>96</td><td>86</td><td>36</td><td>Тихий океан</td></tr></table> Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию: «(Ширина (км) > 50 ИЛИ Глубина (м) > 50) И Местоположение = Атлантический океан»?		Название пролива	Длина (км)	Ширина (км)	Глубина (км)	Местоположение	1	Босфор	30	0,7	20	Атлантический океан	2	Магелланов	575	2,2	29	Тихий океан	3	Ормузский	195	54	27	Индийский океан	4	Гудзонов	806	115	141	Северный Ледовитый океан	5	Гибралтарский	59	14	53	Атлантический океан	6	Ла-Манш	578	32	23	Атлантический океан	7	Баб-эль-Мандебский	109	26	31	Индийский океан	8	Дарданеллы	120	1,3	29	Атлантический океан	9	Берингов	96	86	36	Тихий океан	А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4.
	Название пролива	Длина (км)	Ширина (км)	Глубина (км)	Местоположение																																																									
1	Босфор	30	0,7	20	Атлантический океан																																																									
2	Магелланов	575	2,2	29	Тихий океан																																																									
3	Ормузский	195	54	27	Индийский океан																																																									
4	Гудзонов	806	115	141	Северный Ледовитый океан																																																									
5	Гибралтарский	59	14	53	Атлантический океан																																																									
6	Ла-Манш	578	32	23	Атлантический океан																																																									
7	Баб-эль-Мандебский	109	26	31	Индийский океан																																																									
8	Дарданеллы	120	1,3	29	Атлантический океан																																																									
9	Берингов	96	86	36	Тихий океан																																																									
4.3.15	Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных: <table><tr><th>Фамилия</th><th>Имя</th><th>Пол</th><th>Год рождения</th><th>Рост (см)</th><th>Вес (кг)</th></tr></table>	Фамилия	Имя	Пол	Год рождения	Рост (см)	Вес (кг)	А) 5; Б) 6; В) 3; Г) 4.																																																						
Фамилия	Имя	Пол	Год рождения	Рост (см)	Вес (кг)																																																									

	<table><tr><td>Соколо ва</td><td>Елена</td><td>ж</td><td>1990</td><td>165</td><td>51</td></tr><tr><td>Антипо в</td><td>Ярос лав</td><td>м</td><td>1989</td><td>170</td><td>53</td></tr><tr><td>Дмитри ева</td><td>Елена</td><td>ж</td><td>1990</td><td>161</td><td>48</td></tr><tr><td>Корови н</td><td>Дмит рий</td><td>м</td><td>1990</td><td>178</td><td>60</td></tr><tr><td>Зубарев</td><td>Роман</td><td>м</td><td>1991</td><td>172</td><td>58</td></tr><tr><td>Полянко</td><td>Яна</td><td>ж</td><td>1989</td><td>170</td><td>49</td></tr></table> Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию: «(Имя = 'Елена') ИЛИ (Год рождения > 1989)?	Соколо ва	Елена	ж	1990	165	51	Антипо в	Ярос лав	м	1989	170	53	Дмитри ева	Елена	ж	1990	161	48	Корови н	Дмит рий	м	1990	178	60	Зубарев	Роман	м	1991	172	58	Полянко	Яна	ж	1989	170	49	
Соколо ва	Елена	ж	1990	165	51																																	
Антипо в	Ярос лав	м	1989	170	53																																	
Дмитри ева	Елена	ж	1990	161	48																																	
Корови н	Дмит рий	м	1990	178	60																																	
Зубарев	Роман	м	1991	172	58																																	
Полянко	Яна	ж	1989	170	49																																	
4.3.16	Таблица содержит данные по различным странам мира. Вот начало этой таблицы: <table><tr><th>№ п/п</th><th>Страна</th><th>Часть света</th><th>Числе нность</th><th>Пере пись</th></tr><tr><td>1</td><td>Австралия</td><td>Австралия</td><td>21 065 592</td><td>2007</td></tr><tr><td>2</td><td>Австрия</td><td>Европа</td><td>8 206 0 00</td><td>2006</td></tr><tr><td>3</td><td>Азербайджан</td><td>Азия</td><td>8 676 0 00</td><td>2008</td></tr></table> Необходимо выбрать европейские страны, в которых численность населения по переписи, проводившейся не ранее 2007 года, превышает 10 миллионов человек. Для этого достаточно найти в таблице записи, удовлетворяющие условию:	№ п/п	Страна	Часть света	Числе нность	Пере пись	1	Австралия	Австралия	21 065 592	2007	2	Австрия	Европа	8 206 0 00	2006	3	Азербайджан	Азия	8 676 0 00	2008	А) (Численность > 10 000 000) И (Перепись > 2007) И (Часть света = Европа) Б) (Часть света = Европа) И (Численность > 10 000 000) ИЛИ (Перепись > 2007) В) НЕ (Часть света = Азия) И (Численность > 10 000 000) И (Перепись > 2007) Г) (Численность > 10 000 000) И (Перепись > 2006) И (Часть света = Европа)																
№ п/п	Страна	Часть света	Числе нность	Пере пись																																		
1	Австралия	Австралия	21 065 592	2007																																		
2	Австрия	Европа	8 206 0 00	2006																																		
3	Азербайджан	Азия	8 676 0 00	2008																																		
4.3.17	В представленном на рисунке фрагменте таблицы MS Access количество записей равно... 																																					
4.3.18	На рисунке представлен фрагмент окна Формы базы данных MS Access количество записей равно...	А) 8; Б) 4; В) 1; Г) 9.																																				

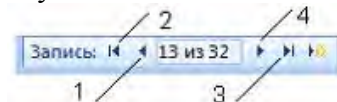
Приведите в соответствие количественные характеристики таблицы Склад и их значения, отражённые в окне Формы

- 1) Количество полей в Таблице
- 2) Номер текущей записи
- 3) Количество записей в таблице
- 4) Количество полей с типом данных Логический

4.3.19 Приведите в соответствие количественные обозначенные номерами имена полей и установленные для них типы данных в таблице СУБД MS Access

- А) Поле объекта OLE;
- Б) Текстовый;
- В) Денежный;
- Г) Гиперссылка.

4.3.20 При работе в базе данных с таблицей или формой переход к первой записи на панели Запись осуществляется кнопкой...



- А) 1;
- Б) 2;
- В) 4;
- Г) 3.

4.3.21 Столбец таблицы в СУБД называется...

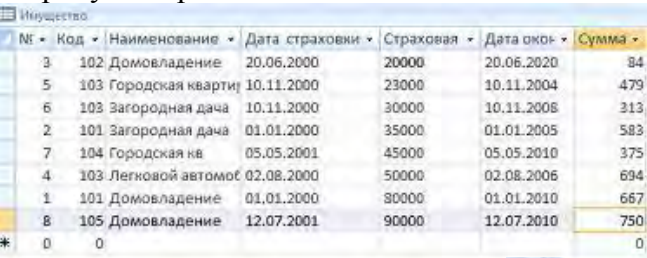
- А) записью;
- Б) типом данных;
- В) ключевым полем;
- Г) полем.

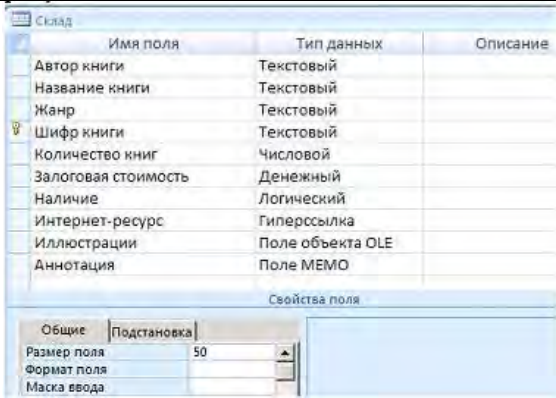
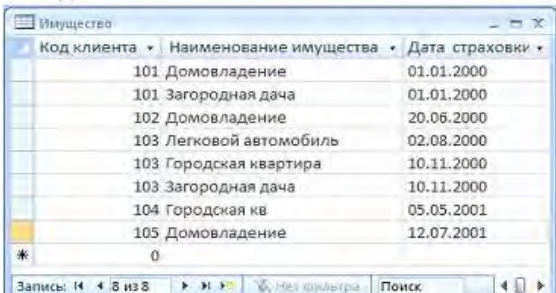
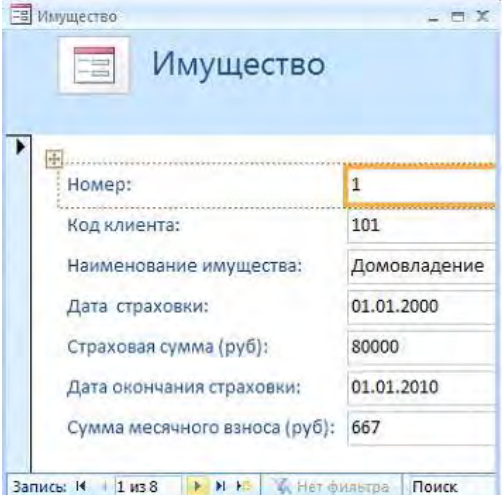
4.3.22 Для выполнения сортировки По убыванию в таблице базы данных по какому-либо полю можно воспользоваться кнопкой...

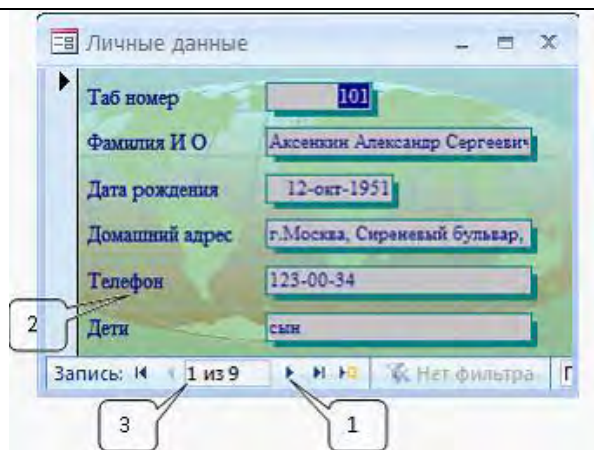
- А)
- Б)
- В)
- Г)

4.3.23 Представленная на рисунке модель базы данных называется...

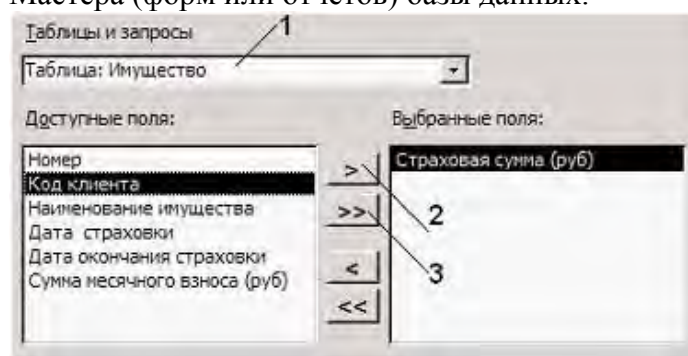
- А) реляционной (табличной);
- Б) фактографической;

		В) сетевой; Г) иерархической.
4.3.24	Объект базы данных, позволяющий отображать данные, содержащиеся в таблицах или запросах в более удобном для восприятия виде, называется...	А) отчетом; Б) запросом; В) таблицей; Г) формой.
4.3.25	На рисунке представлена таблица базы данных, отсортированная по полю: 	А) Название книги; Б) Шифр книги; В) Автор книги; Г) Жанр.
4.3.26	На рисунке представлена таблица  отсортированная с помощью кнопки  по полю ...	А) Дата страховки; Б) Страховая; В) Код; Г) Наименование.
4.3.27	Для добавления иллюстрации в таблицу базы данных необходимо ввести поле с типом данных ...	А) Текстовый; Б) поле MEMO; В) поле объекта OLE; Г) гиперссылка.
4.3.28	Для перехода в режим представления таблицы, изображённый на рисунке, можно воспользоваться кнопкой:	А)  Б)  В)  Г) 

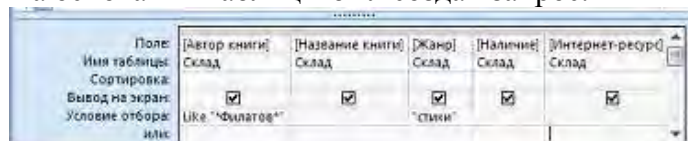
		
4.3.29	Базовыми объектами СУБД являются...	А) Отчёты; Б) Запросы; В) Таблицы; Г) Формы.
4.3.30	В таблице Имущество в поле Наименование имущества установлен тип данных... 	А) денежный; Б) текстовый; В) числовой; Г) счётчик.
4.3.31	Представленный на рисунке объект СУБД называется... 	А) формой; Б) таблицей; В) отчётом; Г) запросом.
4.3.32	На рисунке представлена форма базы данных. Установите соответствие между номерами и элементами формы, обозначенными этими номерами.	А) номер текущей записи; Б) имена полей базы данных; В) количество записей в таблице; Г) следующая запись.



4.3.33 Установите соответствие между номерами и обозначенными этими номерами элементами окна Мастера (форм или отчетов) базы данных.

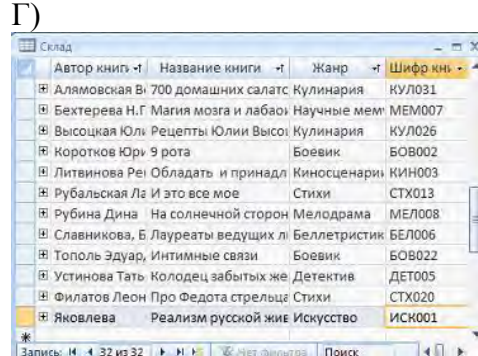
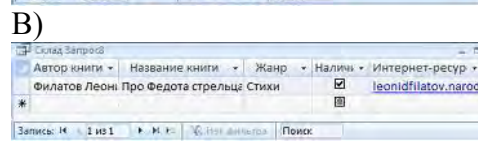
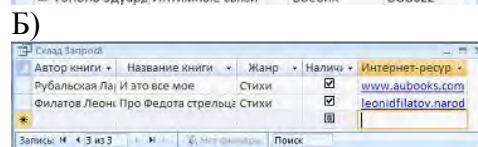
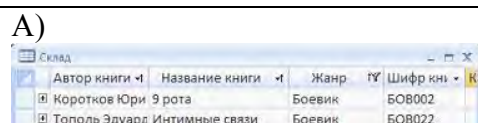


4.3.34 На основании таблицы был создан запрос.

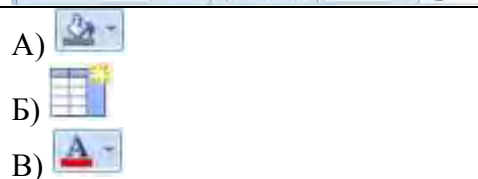


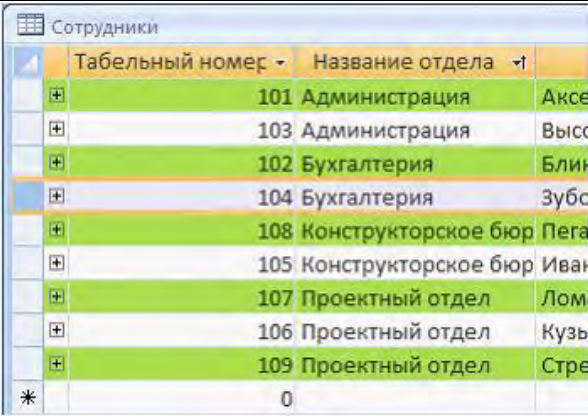
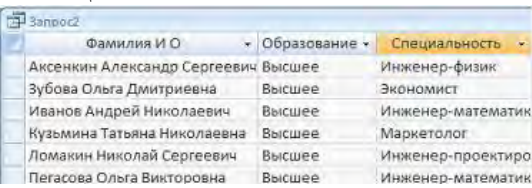
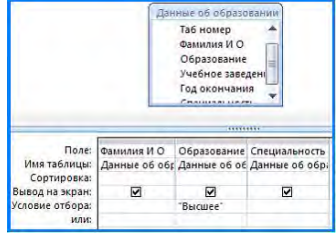
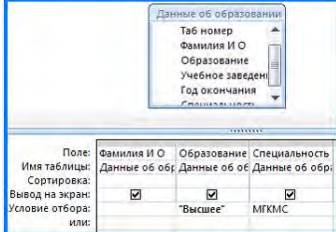
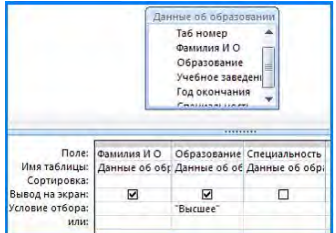
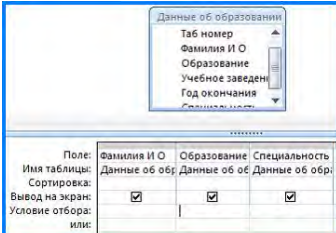
В результате работы запроса сформировалась результирующая таблица

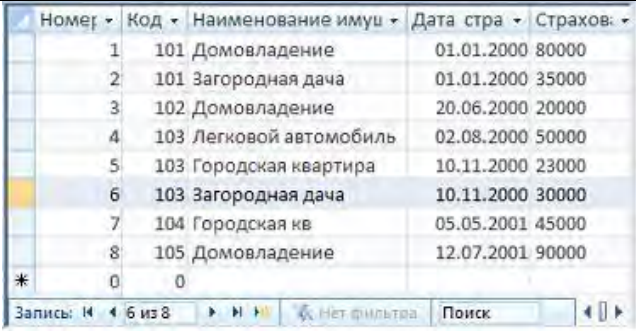
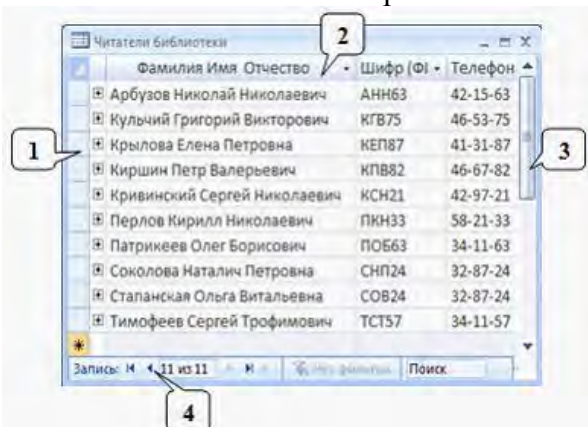
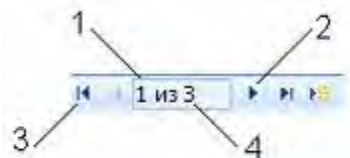
А) таблица, созданная с помощью Мастера;
Б) перемещение поля из одного списка в другой;
В) перемещение всех полей из одного списка в другой;
Г) таблица, на базе которой создается форма (отчет).



4.3.35 Для форматирования представленной на рисунке таблицы.



		 Г)
4.3.36	На рисунке представлена результирующая таблица  полученная после выполнения запроса ...	А)  Б)  В)  Г) 
4.3.37	Произвести поиск записей, в которых значения определённого поля полностью или частично совпадают с некоторой величиной, можно с помощью диалоговой панели, вызываемой кнопкой...	А)  ; Б)  ; В)  ; Г)  .
4.3.38	Отношение, установленное между полями связанных таблиц, при которой одной записи в первой таблице соответствует единственная запись во второй таблице и наоборот, называется...	А) Один к одному; Б) Каскадное удаление; В) Один ко многим; Г) Многие ко многим.
4.3.39	Установите соответствие между количественными характеристиками таблицы и их значениями.	А) 6; Б) 5; В) 0;

	 1) Количество полей с типом данных Дата/время 2) Количество записей в таблице 3) Номер текущей записи 4) Количество полей в Таблице	Г) 1; Д) 8.
4.3.40	Установите соответствие между типами данных и их названиями. 1) Тип данных для хранения обычного неформатированного текста ограниченного размера (до 255 символов) 2) Специальный тип данных для хранения внедренных объектов (картинок, диаграмм, фотографий и т.п.) 3) Специальный тип данных для хранения последовательности целых чисел (порядковый номер), которые задаются автоматически при вводе записи	А) Текстовый; Б) Счетчик; В) Поле объекта OLE; Г) Числовой.
4.3.41	Установите соответствие между номерами и элементами таблицы базы данных, обозначенными этими номерами. 	А) кнопка перехода к предыдущей записи таблицы; Б) запись таблицы базы данных; В) кнопка перехода к первой записи таблицы; Г) поле таблицы базы данных; Д) полоса прокрутки.
4.3.42	Установите соответствие между номерами и обозначенными этими номерами элементами панели Запись. 	А) предыдущая запись; Б) первая запись; В) номер текущей записи; Г) номер последней записи; Д) следующая запись.
4.3.43	Установите соответствие между фрагментами таблиц и режимами их отображения.	А) Режим таблицы; Б) Режим поиска; В) Режим конструктора; Г) Режим фильтра;

	Номер Код Наименование имуще Дата стра 1 101 Домовладение 01.01.2000 2 101 Загородная дача 01.01.2000 3 102 Домовладение 20.06.2000 Поиск и замена Поиск Замена Образец: Домовладение 1) Номер Код Наименование имуще Дата страх 1 101 Домовладение 01.01.2000 2 101 Загородная дача 01.01.2000 3 102 Домовладение 20.06.2000 4 103 Легковой автомобиль 02.08.2000 5 103 Городская квартира 10.11.2000 2) Номер Код Наименование имуще Дата страх 1 101 Домовладение 01.01.2000 3 102 Домовладение 20.06.2000 8 105 Домовладение 12.07.2001 * 0 0 3) <table><tr><th>Имя поля</th><th>Тип данных</th></tr><tr><td>Код клиента</td><td>Числовой</td></tr><tr><td>Наименование имущества</td><td>Текстовый</td></tr><tr><td>Дата страховки</td><td>Текстовый</td></tr><tr><td>Страховая сумма (руб)</td><td>Текстовый</td></tr><tr><td>Дата окончания страховки</td><td>Текстовый</td></tr></table> 4) <table><tr><th>Имя поля</th><th>Тип данных</th></tr><tr><td>Код клиента</td><td>Числовой</td></tr><tr><td>Наименование имущества</td><td>Текстовый</td></tr><tr><td>Дата страховки</td><td>Текстовый</td></tr><tr><td>Страховая сумма (руб)</td><td>Текстовый</td></tr><tr><td>Дата окончания страховки</td><td>Текстовый</td></tr></table>	Имя поля	Тип данных	Код клиента	Числовой	Наименование имущества	Текстовый	Дата страховки	Текстовый	Страховая сумма (руб)	Текстовый	Дата окончания страховки	Текстовый	Имя поля	Тип данных	Код клиента	Числовой	Наименование имущества	Текстовый	Дата страховки	Текстовый	Страховая сумма (руб)	Текстовый	Дата окончания страховки	Текстовый	Д) Режим сортировки.
Имя поля	Тип данных																									
Код клиента	Числовой																									
Наименование имущества	Текстовый																									
Дата страховки	Текстовый																									
Страховая сумма (руб)	Текстовый																									
Дата окончания страховки	Текстовый																									
Имя поля	Тип данных																									
Код клиента	Числовой																									
Наименование имущества	Текстовый																									
Дата страховки	Текстовый																									
Страховая сумма (руб)	Текстовый																									
Дата окончания страховки	Текстовый																									
4.3.44	Установите соответствие между значками (пиктограммами) и объектами базы данных, за которыми они закреплены. 1) 2) 3)	А) Таблица; Б) Форма; В) Отчет; Г) Запрос.																								
4.3.45	Установите соответствие между назначениями элементов панели Запись и их обозначениями. 1) Предыдущая запись 2) Первая запись 3) Следующая запись	А) ; Б) ; В) ; Г) .																								
4.3.46	Установите соответствие между командами и кнопками окна базы данных, с помощью которых эти команды выполняются. 1) Упорядочение данных какого-либо поля от меньшего значения к большему 2) Отбор записей, удовлетворяющих некоторым условиям 3) Упорядочение данных какого-либо поля от большего значения к меньшему	А) ; Б) ; В) ; Г)																								
4.3.47	Установите соответствие между таблицами и запросами, на основании которых получены таблицы.	Поле: Хлеб Имя таблицы: Склад Сортировка: ☒ Вывод на экран: ☒ Условие отбора: или: Количество книг Склад А) Б)																								

1) *

Название книги	Жанр	Шифр книги
Лечебные настойки,	Здоровье	ЗДР027
Мать и дитя	Здоровье	ЗДР028
Дыхание	Здоровье	ЗДР029
Домашний доктор	Здоровье	ЗДР030

2)

Жанр	Количество
Беллетристик	1
Боевик	1
Боевик	1
Детектив	2
Домоводство	1
Домоводство	1
Домоводство	1
Досуг	2
Досуг	2

3)

Автор книги	Название книги	Наличие
Славникова, Быкс	Лауреаты ведущих л	☒
Коротков Юрий	9 рота	☒
Тополь Эдуард	Интимные связи	☒
Устинова Татьяна	Колодец забытых же	☒
	Строительство дома	☒
	Дизайн интерьера	☒
	Великие талисманы	☒
	Японские головолом	☒
	Новейший справочни	☒
	Справочник грибки	☒
	Лечебные настойки,	☒
	Мать и дитя	☒
	Дыхание	☒
	Домашний доктор	☒

В)

Поле:	Автор книги	Название книги	Наличие	Аннотация
Имя таблицы:	Склад	Склад	Склад	Склад
Сортировка:	☒	☒	☒	☒
Вывод на экран:				
Условие отбора:				

или:

Поле:	Название книги	Жанр	Шифр книги
Имя таблицы:	Склад	Склад	Склад
Сортировка:	☒	☒	☒
Вывод на экран:			
Условие отбора:			

4.3.48 Установите соответствие между кнопками окна базы данных и отформатированными таблицами.

- 1)
- 2)
- 3)

А)

Таб №	Фамилия И О	Дата рожде
101	Аксенкин Александр С	12-окт-1951
102	Блинова Наталья Бори	27-ноя-1956
103	Высоцкая Кристина Ва	02-май-1958
104	Зубова Ольга Дмитрие	11-июн-1957
105	Иванов Андрей Никол	04-авг-1964
106	Кузмина Татьяна Ник	30-май-1965
107	Ломакин Николай Сер	09-май-1965
108	Пегасова Ольга Викто	10-январ-1966
109	Виноградова Анна Ива	07-апр-1971

Б)

Таб №	Фамилия И О	Дата рожде
101	Аксенкин Александр С	12-окт-1951
102	Блинова Наталья Бор	27-ноя-1956
103	Высоцкая Кристина В	02-май-1958
104	Зубова Ольга Дмитри	11-июн-1957
105	Иванов Андрей Никол	04-авг-1964
106	Кузмина Татьяна Ни	30-май-1965
107	Ломакин Николай Сер	09-май-1965
108	Пегасова Ольга Викто	10-январ-1966
109	Виноградова Анна Ива	07-апр-1971

В)

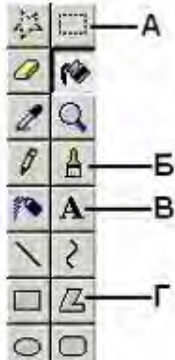
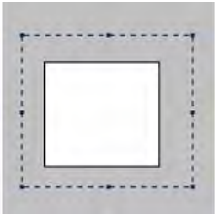
Таб №	Фамилия И О	Дата рожде
101	Аксенкин Александр С	12-окт-1951
102	Блинова Наталья Бори	27-ноя-1956
103	Высоцкая Кристина Ва	02-май-1958
104	Зубова Ольга Дмитрие	11-июн-1957
105	Иванов Андрей Никол	04-авг-1964
106	Кузмина Татьяна Ник	30-май-1965
107	Ломакин Николай Сер	09-май-1965
108	Пегасова Ольга Викто	10-январ-1966
109	Виноградова Анна Ива	07-апр-1971

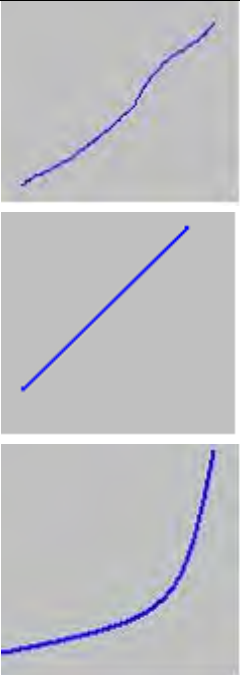
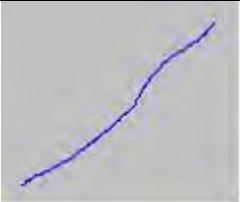
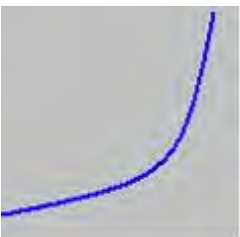
4.3.49	Установите соответствие между кнопками окна базы данных и отформатированными таблицами. 1) Отчет в столбец 2) Отчет табличный 3) Форма в режиме конструктора	Личные данные <table><thead><tr><th>Фамилия И О</th><th>Дата рождения</th><th>Телефон</th></tr></thead><tbody><tr><td>Аксенкин Александр Сергеевич</td><td>12-окт-1951</td><td>123-00-34</td></tr><tr><td>Влинова Наталья Борисовна</td><td>27-ноя-1956</td><td>231-54-90</td></tr><tr><td>Высокая Кристина Вадимовна</td><td>02-май-1958</td><td>727-77-49</td></tr><tr><td>Эрбова Ольга Дмитриевна</td><td>11-июн-1957</td><td>125-62-94</td></tr><tr><td>Иванов Андрей Николаевич</td><td>04-авг-1964</td><td>454-52-89</td></tr><tr><td>Кузьмина Татьяна Николаевна</td><td>30-май-1965</td><td>565-31-78</td></tr><tr><td>Ломакин Николай Сергеевич</td><td>09-май-1969</td><td>889-24-15</td></tr><tr><td>Пегасова Ольга Викторовна</td><td>10-янв-1966</td><td>984-21-56</td></tr><tr><td>Виноградова Анна Ивановна</td><td>07-апр-1971</td><td>467-87-12</td></tr></tbody></table> А) Личные данные Заголовок формы Личные данные Область данных <table><tr><td>Таб №:</td><td>Таб №</td></tr><tr><td>Фамилия И О</td><td>Фамилия И О</td></tr><tr><td>Дата рождения:</td><td>Дата рождения</td></tr><tr><td>Домашний адрес:</td><td>Домашний адрес</td></tr></table> Б) Личные данные <table><tr><td>Таб №</td><td>101</td></tr><tr><td>Фамилия И О</td><td>Аксенкин Александр Сергеевич</td></tr><tr><td>Дата рождения</td><td>12-окт-1951</td></tr><tr><td>Домашний адрес</td><td>г.Москва, Сиреневый бульвар, д.</td></tr><tr><td>Телефон</td><td>123-00-34</td></tr><tr><td>Дети</td><td>сын</td></tr></table> В) Личные данные Таб №: 101 Фамилия И О: Аксенкин Александр Серг Дата рождения: 12-окт-1951 Домашний адрес: г.Москва, Сиреневый бул Телефон: 123-00-34 Дети: сын Записи: 1 из 9 Нет фильтра Поиск Г)	Фамилия И О	Дата рождения	Телефон	Аксенкин Александр Сергеевич	12-окт-1951	123-00-34	Влинова Наталья Борисовна	27-ноя-1956	231-54-90	Высокая Кристина Вадимовна	02-май-1958	727-77-49	Эрбова Ольга Дмитриевна	11-июн-1957	125-62-94	Иванов Андрей Николаевич	04-авг-1964	454-52-89	Кузьмина Татьяна Николаевна	30-май-1965	565-31-78	Ломакин Николай Сергеевич	09-май-1969	889-24-15	Пегасова Ольга Викторовна	10-янв-1966	984-21-56	Виноградова Анна Ивановна	07-апр-1971	467-87-12	Таб №:	Таб №	Фамилия И О	Фамилия И О	Дата рождения:	Дата рождения	Домашний адрес:	Домашний адрес	Таб №	101	Фамилия И О	Аксенкин Александр Сергеевич	Дата рождения	12-окт-1951	Домашний адрес	г.Москва, Сиреневый бульвар, д.	Телефон	123-00-34	Дети	сын
Фамилия И О	Дата рождения	Телефон																																																		
Аксенкин Александр Сергеевич	12-окт-1951	123-00-34																																																		
Влинова Наталья Борисовна	27-ноя-1956	231-54-90																																																		
Высокая Кристина Вадимовна	02-май-1958	727-77-49																																																		
Эрбова Ольга Дмитриевна	11-июн-1957	125-62-94																																																		
Иванов Андрей Николаевич	04-авг-1964	454-52-89																																																		
Кузьмина Татьяна Николаевна	30-май-1965	565-31-78																																																		
Ломакин Николай Сергеевич	09-май-1969	889-24-15																																																		
Пегасова Ольга Викторовна	10-янв-1966	984-21-56																																																		
Виноградова Анна Ивановна	07-апр-1971	467-87-12																																																		
Таб №:	Таб №																																																			
Фамилия И О	Фамилия И О																																																			
Дата рождения:	Дата рождения																																																			
Домашний адрес:	Домашний адрес																																																			
Таб №	101																																																			
Фамилия И О	Аксенкин Александр Сергеевич																																																			
Дата рождения	12-окт-1951																																																			
Домашний адрес	г.Москва, Сиреневый бульвар, д.																																																			
Телефон	123-00-34																																																			
Дети	сын																																																			
4.3.50	Установите соответствие между командами выделения в таблицах базы данных и соответствующими видами указателей мыши. 1) Выделение ячейки в таблице базы данных 2) Выделение записи в таблице базы данных 3) Выделение поля (столбца) в таблице базы данных	А) Б) В) Г)																																																		

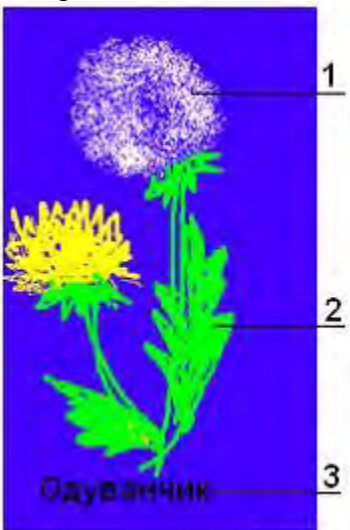
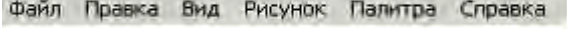
Тема 4.4

№	Вопрос	Варианты ответов
4.4.1	В цветовой модели RGB составляющими цветовыми компонентами являются...	А) голубой, малиновый, жёлтый; Б) красный, жёлтый, фиолетовый;

		В) оттенок цвета, насыщенность цвета, яркость цвета; Г) красный, зелёный, синий.
4.4.2	Растровые графические файлы, позволяющие хранить анимированные изображения, имеют расширения...	А) MPEG; Б) JPEG; В) AVI; Г) GIF.
4.4.3	Изображённый на рисунке элемент окна графического редактора MS Paint называется... 	А) палитрой; Б) заголовком; В) набором инструментов; Г) меню.
4.4.4	В издательских системах, требующих изображения наилучшего качества, для хранения растровых изображений с большой глубиной цвета широко используется формат...	А) JPEG; Б) TIFF; В) RGB; Г) BMP.
4.4.5	Изображённый на рисунке элемент окна графического редактора MS Paint называется... 	А) набором инструментов; Б) палитрой; В) панелью атрибутов текста; Г) окном изменения палитры.
4.4.6	Универсальным растровым форматом ОС Windows является...	А) TIFF; Б) BMP; В) JPEG; Г) RGB.
4.4.7	Для растровых графических изображений справедливо утверждение, что..	А) растровое изображение представляет собой последовательность точек со своими координатами, соединённых между собой кривыми, цвета которых закодированы в таблице; Б) растровое изображение проще вывести на принтер; В) файлы растровых изображений имеют, как правило, небольшой размер; Г) растровые изображения масштабируются практически без потери качества.
4.4.8	В графических редакторах пикселем называется...	А) признак или свойство, характеризующее объект; Б) двумерный массив точек, упорядоченных в строки и столбцы, цвет и яркость каждой из которых задают независимо; В) минимальный участок изображения, которому независимым образом можно задать цвет; Г) набор цветов, которые можно

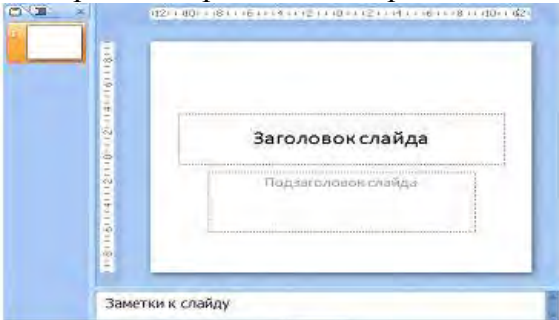
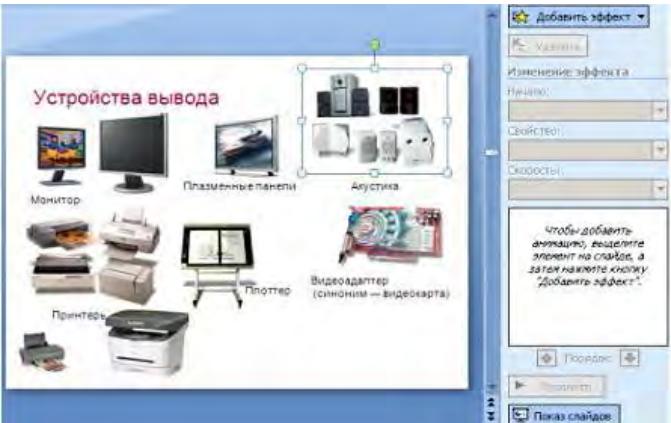
		использовать при рисовании.
4.4.9	Добавлять в рисунок текст и осуществлять его форматирование позволяет инструмент графического редактора:  The screenshot shows the Microsoft Paint toolbar. Label 'А' points to the 'Text' tool (represented by a capital letter 'A'). Label 'Б' points to the 'Fill' tool (represented by a paint bucket). Label 'В' points to the 'Text color' button (represented by a capital letter 'A' with a color bar). Label 'Г' points to the 'Line' tool (represented by a diagonal line).	
4.4.10	Для выбора основного цвета графического изображения необходимо...	А) воспользоваться кнопкой ; Б) щёлкнуть правой кнопкой мыши на выбранном цвете палитры; В) щёлкнуть левой кнопкой мыши на выбранном цвете палитры; Г) воспользоваться кнопкой .
4.4.11	Растровое графическое изображение хранится в памяти компьютера...	А) с помощью точек различного цвета, которые образуют строки и столбцы; Б) в виде программы, предназначенной для автоматической генерации изображений путём математических расчётов; В) в виде компьютерных слайдов; Г) в виде графических примитивов и описывающих их математических формул.
4.4.12	На рисунке представлен выделенный объект, созданный с помощью...  The screenshot shows a square object with a dashed border, indicating it is selected in a drawing application.	А) СУБД; Б) растрового графического редактора; В) векторного графического редактора; Г) текстового процессора.
4.4.13	Единицами измерения Рабочей области графического редактора Paint являются ...	А) дюймы; Б) точки; В) нанометры; Г) биты.
4.4.14	Установите соответствие между графическими изображениями и инструментами, использованными для их создания.	А) ; Б) ; В) .

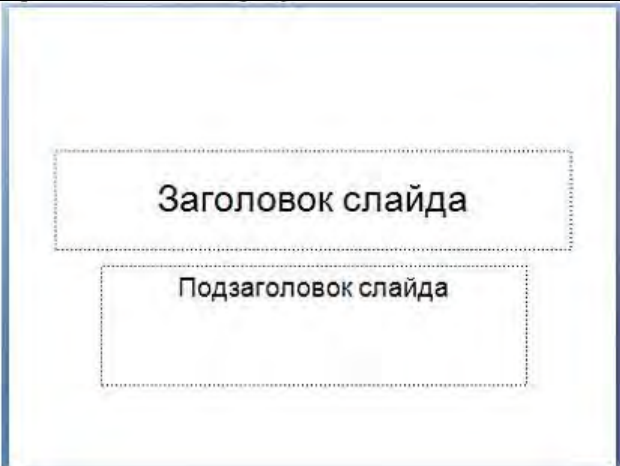
	 1)  2)  3) 	Г)  .
4.4.15	Установите соответствие между понятиями компьютерной графики и их определениями. 1) Цветовая модель 2) Цветовое разрешение (глубина цвета) 3) Цветовая палитра	А) стандартный набор красок (цветов) для создания и редактирования изображений; Б) метод кодирования цветовой информации, определяющий, сколько цветов на экране может отображаться одновременно; В) способ разделения цветового оттенка на составляющие компоненты; Г) деление готового изображения перед печатью на четыре составляющих одноцветных изображения.
4.4.16	Установите соответствие между количеством битов, используемых для кодирования цвета, и количеством цветов, которые может принимать каждая точка графического изображения. 1) 8 бит 2) 16 бит 3) 1 бит	А) 256; Б) 65536; В) 16777216; Г) 2.
4.4.17	Установите соответствие между инструментами графического редактора MS Paint и меню для дополнительной настройки свойств инструментов. 1)  2)  3) 	А)  ; Б)  ; В)  ;

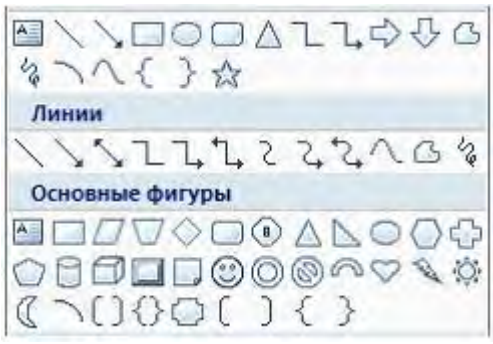
		Г) 
4.4.18	На рисунке представлено растровое графическое изображение  Установите соответствие между обозначенными номерами элементами графического изображения и инструментами, используемыми для их создания.	А)  ; Б)  ; В)  ; Г)  .
4.4.20	Установите соответствие между форматами графических файлов и их назначениями. 1) Формат TIF (*.tif) 2) Формат GIF (*.gif) 3) Формат JPEG (*.jpg, *.jpeg)	А) используется для печати высококачественных изображений; Б) применяется для хранения растровых изображений, предназначенных для использования в Windows; В) используется для хранения фотографий; Г) поддерживает прозрачность и анимацию.
4.4.21	Установите соответствие между элементами окна графического редактора MS Paint и их названиями.  1)  2) 	А) набор инструментов; Б) палитра; В) строка меню; Г) строка заголовка.

3)		
----	---	--

Тема 4.5

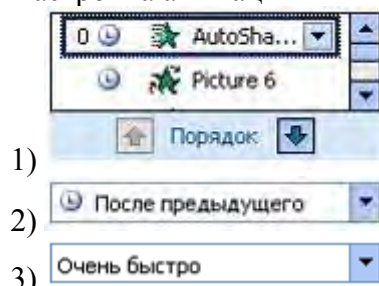
№	Вопрос	Варианты ответов
4.5.1	На рисунке представлена программа создания электронных презентаций в режиме: 	А) Структура; Б) Показ слайдов; В) Обычный; Г) Сортировщик слайдов.
4.5.2	Расположенные на слайде прямоугольники с пунктирными границами называются...	А) областью заметок; Б) заполнителями; В) областью слайдов; Г) эскизами.
4.5.3	Порядок следования эффектов анимации относительно друг друга, при котором эффект анимации начинается сразу после окончания предыдущего эффекта из списка (при этом не требуется дополнительного щелчка, чтобы начать следующий эффект анимации), называется...	А) По щелчку; Б) После предыдущего; В) С предыдущим; Г) Добавить эффект.
4.5.4	Представленная на рисунке область задач называется... 	А) Шрифт; Б) Клип; В) Создать слайд; Г) Настройка анимации.
4.5.5	Представленный на рисунке макет слайда называется...	А) Только заголовок; Б) Заголовок и объект; В) Пустой слайд; Г) Титульный лист.

		
4.5.6	Установите соответствие между объектами, добавленными на слайд, и использованными для этого кнопками окна электронной презентации. 1) Диаграмма 2) Таблица 3) Звук	А)  ; Б)  ; В)  ; Г)  .
4.5.7	Установите соответствие между кнопками окна электронной презентации и их назначениями. 1)  2)  3) 	А) вставка фильма в презентацию; Б) вставка звукового или музыкального клипа в слайд; В) вставка рисунка из файла; Г) вставка таблицы в документ.
4.5.8	Установите соответствие между командами работы с электронной презентацией и их назначениями. 1) Смена слайдов по щелчку 2) Схема переходов 3) Смена слайдов автоматически после:	А) предварительный просмотр анимации и эффектов при смене слайда, созданных для этого слайда; Б) выбор специального эффекта, который будет применяться при смене предыдущего слайда на текущий; В) переход к следующему слайду после определенного числа секунд; Г) переход к следующему слайду по щелчку мыши.
4.5.9	Установите соответствие между режимами отображения слайдов в электронной презентации и названиями этих режимов.	А) режим слайдов (обычный); Б) режим структуры; В) режим сортировщика; Г) режим страниц заметок.

	1)  2)  3) 	
4.5.10	Установите соответствие между фрагментами диалоговых окон электронной презентации и их назначениями. 1) 	А) вставка готовых фигур; Б) вставка структурных диаграмм; В) вставка клипа; Г) вставка гиперссылки.

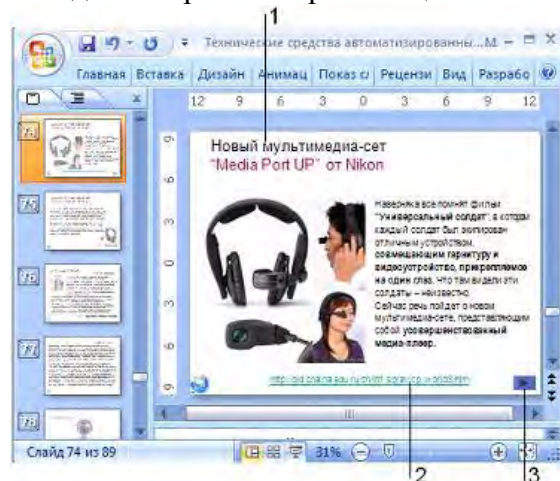


4.5.11 Установите соответствие между списками панели Настройка анимации и их назначениями.



- А) список эффектов анимации к объектам на слайде;
- Б) просмотр эффектов анимации на текущем слайде;
- В) скорость, с которой производится просмотр анимации;
- Г) время эффекта анимации относительно других событий слайда.

4.5.12 Установите соответствие между номерами и обозначенными этими номерами объектами на слайде электронной презентации.



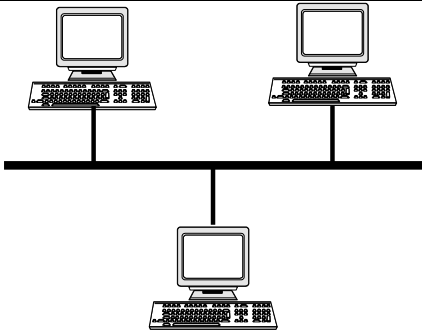
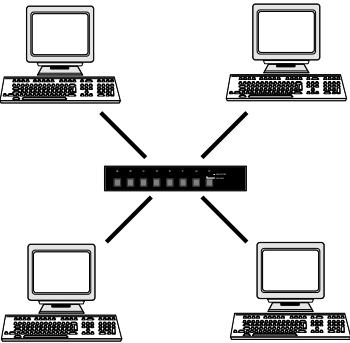
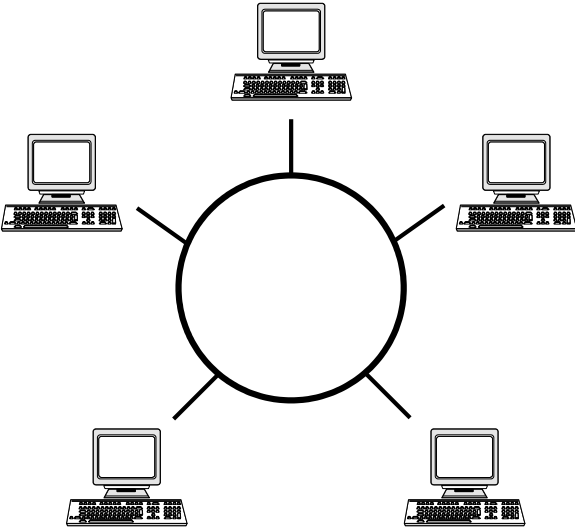
- А) Управляющая кнопка;
- Б) Гиперссылка;
- В) Заголовок слайда;
- Г) Режим просмотра.

Тема 4.6

№	Вопрос	Варианты ответов
4.6.1	Компьютерная сеть - это:	А) группа компьютеров, размещенных в одном помещении; Б) набор взаимосвязанных и согласованно действующих аппаратных и программных средств; В) комплекс терминалов, подключенных каналами связи к большой ЭВМ; Г) мультимедийный компьютер с принтером, модемом и факсом.
4.6.2	В зависимости от используемой среды передачи данных в компьютерных сетях выделяют типы сетей:	А) проводные, беспроводные; Б) ячеистая, кольцевая, общая шина, звезда; В) глобальные, региональные, локальные; Г) одноранговые, многоранговые
4.6.3	Компьютерная сеть, охватывающая сравнительно небольшую территорию или группу зданий, называется...	А) персональной; Б) региональной; В) глобальной; Г) локальной.
4.6.4	Способ описания конфигурации компьютерной сети, определяющей схему расположения и соединения сетевых устройств, называется...	А) сетевым интерфейсом; Б) сетевым трафиком; В) сетевым протоколом; Г) сетевой топологией.
4.6.5	Компьютерные сети, объединяющие территориально рассредоточенные компьютеры, возможно находящиеся в различных странах, называются...	А) региональными; Б) локальными; В) персональными; Г) глобальными.
4.6.6	В зависимости от территориального расположения абонентских систем выделяют типы компьютерных сетей:	А) ячеистая, кольцевая, общая шина, звезда; Б) глобальные, региональные, локальные; В) клиент-сервер, одноранговые; Г) сети хранения данных, серверные фермы.
4.6.7	Для передачи данных в сетях используются режимы ...	А) симплексный; Б) дуплексный; В) мультиплексный; Г) моноплексный.
4.6.8	Для объединения двух локальных сетей используются устройства ...	А) мост; Б) сетевой фильтр; В) витая пара; Г) маршрутизатор.
4.6.9	Стандартными компонентами локальной сети являются ...	А) рабочие станции; Б) Интернет; В) модем; Г) сетевая операционная

		система.
4.6.10	Причинами развития компьютерных сетей является ...	А) широкое использование персональных компьютеров; Б) потребность пользователей обмениваться информацией; В) развитие робототехники; Г) возможность использования спутниковой связи.
4.6.11	К преимуществам использования локальных компьютерных сетей можно отнести ...	А) экономию использования относительно дорогих ресурсов; Б) одновременное использование централизованно установленных программных средств; В) недорогие коммуникационные связи; Г) возможность подключения супер-ЭВМ.
4.6.12	Достоинствами топологии «кольцо» в локальной сети являются...	А) отсутствие ограничений на протяжённость сети; Б) низкая стоимость прокладки кабеля; В) лёгкая локализация неисправности в кабельных соединениях; Г) подключение новой рабочей станции не требует выключения сети.
4.6.13	К достоинствам топологии «шина» локальных компьютерных сетей относится ...	А) добавление разветвлений без сложностей; Б) простота и дешевизна; В) ограниченное число компьютеров; Г) отсутствие влияние отдельного компьютера на работоспособность сети.
4.6.14	Какие линии связи используются для построения локальных сетей?	А) только витая пара; Б) только оптическое-волоконные; В) только толстый и тонкий коаксиальный кабель; Г) витая пара, коаксиальный кабель, оптическое - волоконные и беспроводные линии связи.
4.6.15	Сетевой адаптер выполняет следующую функцию:	А) реализует ту или иную стратегию доступа от одного компьютера к другому; Б) кодирует информацию; В) распределяет информацию; Г) переводит информацию из числового вида в текстовый и наоборот.
4.6.16	Протокол – это...	А) пакет данных;

		Б) правила хранения данных в сети; В) правила организации передачи данных в сети; Г) структуризация данных в сети.
4.6.17	On-line – это...	А) информационная сеть; Б) команда; В) режим реального времени; Г) утилита.
4.6.18	Модем – это...	А) устройство, преобразования цифровых сигналов в аналоговые и наоборот; Б) транспортная основа сети; В) хранилище информации; Г) устройство, которое управляет процессом передачи информации.
4.6.19	Какая из перечисленных программ является браузером?	А) Windows XP; Б) Microsoft Office; В) Norton Commander; Г) Internet Explorer.
4.6.20	Как называются программы, позволяющие просматривать Web-страницы?	А) адаптеры; Б) операционные системы; В) браузеры; Г) трансляторы.
4.6.21	Что такое Web-сайт?	А) сетевой сервер; Б) мощный компьютер в сети; В) программа связи компьютеров, содержащих Web – страницы; Г) группа тематически связанных Web – страниц.
4.6.22	Адресом электронной почты в сети Internet может быть:	А) ABC:aacctb@joHN; Б) acva@com.see.univer.org; В) www.wff-one.ru; Г) user.yandex.ru.
4.6.23	Глобальная сеть:	А) объединяет абонентов, расположенных на небольшой территории; Б) объединяет абонентов на значительном расстоянии друг от друга (более 2 км); В) объединяет абонентов в различных странах, континентах; Г) объединяют абонентов в пределах региона страны.
4.6.24	Запишите название конфигурации сети.	

		
4.6.25	Запишите название конфигурации сети. 	
4.6.26	Запишите название конфигурации сети. 	
4.6.27	Как называется компьютер, предоставляющий свои ресурсы другим компьютерам?	А) модем; Б) адаптер; В) коммутатор; Г) сервер.
4.6.28	Какой из перечисленных доменов относится к России?	А) ru; Б) fr; В) sa; Г) us.
4.6.29	Что такое HTTP?	А) сеть, объединяющая электронные доски объявлений; Б) протокол передачи гипертекста; В) группа сообщений, посвященных определенных теме; Г) компьютер, подключенный к сети.

4.6.30	Какое устройство при подключении к компьютерным сетям преобразует дискретный сигнал компьютера в аналоговый сигнал линии связи?	
4.6.31	Какое слово пропущено в обобщенной схеме удалённого обмена информацией между компьютерами? 	
4.6.32	Компьютер, подключённый к Интернету, обязательно имеет:	А) IP-адрес; Б) Web-сервер; В) домашнюю web-страницу; Г) доменное имя.
4.6.33	Выберите правильную расшифровку аббревиатуры WWW:	А) World What Work; Б) World Work Wide; В) What Where When; Г) World Wide Web.
4.6.34	Составлено несколько запросов для поиска в Интернете информации по уходу за хомяками. Расположите запросы по убыванию количества найденных ссылок на web-страницы.	А) хомяки+уход–продажа-магазин; Б) хомяки &&(уход кормление содержание); В) «уход за хомяками»; Г) хомяки.
4.6.35	При профессиональном поиске информации в Интернете должны соблюдаться следующие требования:	А) Конфиденциальность поиска; Б) Высокая скорость проведения поиска; В) Простота запросов; Г) Коллективный доступ; Д) Достоверность получаемой информации; Е) Полнота охвата ресурсов при поиске.
4.6.36	Что означает термин ICQ?	А) Аббревиатура английского термина, означающего «сетевой пейджинг»; Б) название, произошедшее от имени девушки Аси, имеющей отношение к разработчику программы; В) Набор букв, созвучных фразе «Я ищу тебя» (I seek you); Г) происхождение названия неизвестно.
4.6.37	Техническая система, предназначенная для обмена информацией между пользователями компьютеров и доступа к хранящимся на них информационным ресурсам, называется:	А) программным обеспечением; Б) аппаратными средствами компьютера; В) компьютерной сетью; Г) вычислительным комплексом.
4.6.38	Какое слово пропущено в следующем	

	утверждении: «Одноранговая сеть – это способ связи компьютеров в _____ сети»	
4.6.39	Установите соответствие между сервисами сети Интернет и их назначением. 1) Всемирная паутина (WWW) 2) E-mail 3) ICQ 4) FTP	А) Пересылка сообщений между пользователями телекоммуникационной сети; Б) Доступ к гипертекстовым документам; В) Передача файлов с удаленного компьютера; Г) Система сообщений в реальном времени.
4.6.40	Выберите правильные адреса ресурсов Интернета (URL):	А) http://www.kiae.ru/info/rus/index.html ; Б) http://www.300.spb.ru ; В) www.yahoo.com/http:// ; Г) www.spb.peterlink .
4.6.41	В адресе электронной почты доменом верхнего уровня является:	А) ru; Б) school_02; В) spb.ru; Г) Mersi.
4.6.42	Для передачи электронной почты в сети используется:	А) Сервер печати; Б) файловый сервер; В) Web-сервер; Г) почтовый сервер.
4.6.43	Рубрикатор представляет собой:	А) Автоматизированную поисковую систему в Интернете; Б) Систему новостей в Интернете; В) Иерархическую структуру, перемещаясь по которой можно найти нужную информацию; Г) энциклопедии в Интернет.
4.6.44	Индексом поисковой системы называют:	А) адрес последней посещаемой страницы; Б) адреса всех посещаемых страниц; В) место, где хранится копия последней посещаемой страницы; Г) хранилище данных, в котором сосредоточены образы всех посещаемых роботами страниц.
4.6.45	По запросу «книги ~ магазин» словарная поисковая система будет отбирать документы, в которых:	А) имеются как слова книги, так и слова магазин; Б) имеются или слово книги, или слова магазин; В) имеются слова книги, но нет слов магазин; Г) не имеется ни первого, ни второго слова.

4.6.46	Дополните фразу «Гипертекстом называются...»	А) многостраничный текстовый документ; Б) текст, в котором используется шрифт большого размера; В) текст большого объема; Г) объект, обеспечивающий переход к другим документам или к другим местам документа.
4.6.47	Выберите из предложенного списка возможные варианты завершения фразы: «Соединение компьютеров в локальную сеть позволяет...»	А) совместно использовать аппаратные ресурсы; Б) централизовать усилия по информационной безопасности; В) передавать сообщения на любые расстояния; Г) скачивать файлы с удалённого компьютера.
4.6.48	Дополните фразу для получения верного утверждения: «Документ, подготовленный с помощью языка разметки гипертекста, имеет расширение...»	А) txt; Б) exe; В) htm; Г) dl.
4.6.49	Дополните фразу для получения верного утверждения: «IP-адрес используется для...»	А) обозначения адреса электронной почты; Б) обозначения имени пользователя в одной из почтовых программ; В) определения пароля при регистрации пользователя у провайдера; Г) однозначного определения (идентификации) компьютера в сети.
4.6.50	Выберите адрес русскоязычной поисковой системы:	А) http://www.gismeteo.ru ; Б) http://www.yandex.ru ; В) http://www.komitet.ru ; Г) http://www.altavista.com .
4.6.51	Выберите правильные дополнения фразы для получения верных утверждений: «Правила этикета деловой переписки предполагают...»	А) отправление своевременного ответа на электронное сообщение; Б) обязательное заполнение поля Тема в сообщении электронной почты; В) обязательное использование смайликов в сообщении электронной почты; Г) обязательное присоединение файла с вашей фотографией к сообщению.
4.6.52	Дополните фразу «Для того чтобы найти соответствующую запросу пользователя информацию, программа обработки запросов поисковой системы...»	А) просматривает все страницы в Интернете и возвращает ссылки; Б) просматривает всю индексную базу поисковой системы и

		возвращает ссылки; В) обращается к индексам других поисковых систем, которые организуют поиск; Г) просматривает страницы своей индексной базы и пересылает их на компьютер пользователя														
4.6.53	Выберите из списка примеры нарушения информационной этики	А) Официальные рекламные баннеры на интернет-сайтах; Б) несанкционированная рассылка рекламы по электронной почте; В) массовое распространение дисков с телефонной базой абонентов сотовой связи; Г) организация форумов на интернет-сайтах.														
4.6.54	Идентификатор некоторого ресурса сети Интернет имеет следующий вид: http://www.ftp.ru/index.html . Какая часть этого идентификатора указывает на протокол, используемый для передачи ресурса?	А) www; Б) ftp; В) http; Г) html.														
4.6.55	Идентификатор некоторого ресурса сети Интернет имеет следующий вид: ftp://home.net/www.doc . Какая часть этого идентификатора является именем сервера, на котором расположен ресурс?															
4.6.56	Доступ к файлу net.edu, находящемуся на сервере ru.com осуществляется по протоколу ftp. В таблице фрагменты адреса закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла.	<table><tr><td>А)</td><td>ftp</td></tr><tr><td>Б)</td><td>ru</td></tr><tr><td>В)</td><td>://</td></tr><tr><td>Г)</td><td>.edu</td></tr><tr><td>Д)</td><td>.com</td></tr><tr><td>Е)</td><td>net</td></tr><tr><td>Ж)</td><td>/</td></tr></table>	А)	ftp	Б)	ru	В)	://	Г)	.edu	Д)	.com	Е)	net	Ж)	/
А)	ftp															
Б)	ru															
В)	://															
Г)	.edu															
Д)	.com															
Е)	net															
Ж)	/															

Тема 4.7

№	Вопрос	Варианты ответов
4.7.1	Сетевые вирусы распространяются...	А) в загрузочных секторах дискеты; Б) через оперативную память; В) по различным компьютерным сетям; Г) при загрузке драйвера устройств.
4.7.2	Антивирусной программой является...	А) Internet Explorer; Б) Microsoft Publisher; В) Corel Draw; Г) Kaspersky AntiVirus.
4.7.3	Файл, содержащий внедрённый в него вирус,	А) неправильным;

	называется...	Б) испорченным; В) заражённым; Г) вирусным.
4.7.4	Определяющим параметром эффективности работы антивирусной программы является...	А) ёмкость, занимаемая на диске антивирусной программой; Б) принцип работы программы; В) стабильность и надёжность работы; Г) фирма-производитель.
4.7.5	Малораспространёнными антивирусными программами являются ...	А) вакцины (иммунизаторы); Б) ревизоры (инспекторы); В) фильтры (сторожа); Г) доктора (фаги).
4.7.6	В зависимости от принципа работы выделяют антивирусные программы ...	А) базы данных; Б) фильтры; В) сканеры; Г) макросы.
4.7.7	Антивирусной называется специальная программа ...	А) для создания новых программ; Б) редактирующая код компьютерных вирусов; В) для обнаружения, уничтожения и защиты от компьютерных вирусов; Г) для создания и распространения компьютерных вирусов.
4.7.8	Под многоплатформенностью антивирусной программы понимается ...	А) использование большого объема вирусной базы; Б) наличие версий программы под различные конфигурации компьютера; В) наличие версий программы под различные операционные системы; Г) умение программы работать с файлами различных типов.
4.7.9	Основным условием защиты от компьютерных вирусов является ...	А) установка на компьютере операционной системы Windows; Б) отсутствие Интернета; В) отсутствие сканера; Г) установка на компьютере антивирусной программы.
4.7.10	По особенностям алгоритма выделяют вирусы ...	А) троянские; Б) сетевые; В) опасные; Г) загрузочные.
4.7.11	Программой, не относящейся к антивирусным средствам, является ...	А) avast! Home Edition; Б) Dr.Web Security Suite; В) Kaspersky Internet Security; Г) FineReader Home Edition.
4.7.12	Компьютерные вирусы, которые внедряются в программы и обычно активизируются при их	А) макровирусами; Б) загрузочными;

	загрузке, называются ...	В) файловыми; Г) сетевыми.
4.7.13	Вирус, скрывающий себя за счёт шифрования основного тела вируса и существенной модификации от копии к копии модуля-расшифровщика, называется ...	А) полиморфным; Б) макровирусом; В) вирусом-спутником; Г) троянфос.
4.7.14	Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе ...	А) работы с файлами; Б) форматирования диска; В) выключения компьютера; Г) печати на принтере.
4.7.15	Что необходимо иметь для проверки на вирус жесткого диска?	А) защищенную программу; Б) загрузочную программу; В) файл с антивирусной программой; Г) антивирусную программу, установленную на компьютер.
4.7.16	Какая программа не является антивирусной?	А) AVP; Б) Defrag; В) Norton Antivirus; Г) Dr Web.
4.7.17	Какие программы не относятся к антивирусным?	А) программы-фаги; Б) программы сканирования; В) программы-ревизоры; Г) программы-детекторы.
4.7.18	Как вирус может появиться в компьютере?	А) при работе компьютера в сети; Б) при решении математической задачи; В) при работе с макросами; Г) самопроизвольно.
4.7.20	Как происходит заражение «почтовым» вирусом?	А) при подключении к почтовому серверу; Б) при подключении к web-серверу, зараженному «почтовым» вирусом; В) при открытии зараженного файла, присланного с письмом по e-mail; Г) при получении с письмом, присланном по e-mail, зараженного файла.
4.7.21	Как обнаруживает вирус программа-ревизор?	А) контролирует важные функции компьютера и пути возможного заражения; Б) отслеживает изменения загрузочных секторов дисков; В) при открытии файла подсчитывает контрольные суммы и сравнивает их с данными, хранящимися в базе данных; Г) периодически проверяет все имеющиеся на дисках файлы.

4.7.22	Заражению компьютерными вирусами могут подвергнуться ...	А) графические файлы; Б) программы и документы; В) звуковые файлы; Г) видеофайлы.
4.7.23	Компьютерные вирусы ...	А) пишутся людьми специально для нанесения ущерба пользователям персональных компьютеров; Б) возникают в связи со сбоями в аппаратных средствах компьютера; В) зарождаются при работе неверно написанных программных продуктов; Г) являются следствием ошибок в операционной системе компьютера.
4.7.24	К категории компьютерных вирусов НЕ относятся...	А) загрузочные вирусы; Б) type-вирусы; В) сетевые вирусы; Г) файловые вирусы.
4.7.25	Найдите отличительные особенности компьютерного вируса:	А) он обладает значительным объемом программного кода и ловкостью действий; Б) компьютерный вирус легко распознать и просто удалить; В) вирус имеет способности к повышению помехоустойчивости операционной системы и к расширению объема оперативной памяти компьютера; Г) он обладает маленьким объемом, способностью к самостоятельному запуску и многократному копированию кода, к созданию помех корректной работе компьютера.
4.7.26	Создание компьютерных вирусов является...	А) последствием сбоев операционной системы; Б) необходимым компонентом подготовки программистов; В) побочным эффектом при разработке программного обеспечения; Г) преступлением.
4.7.27	Загрузочные вирусы характеризуются тем, что ...	А) поражают загрузочные секторы дисков; Б) поражают программы в начале их работы; В) запускаются при загрузке компьютера; Г) изменяют весь код

		заражаемого файла.
4.7.28	Файловый вирус ...	А) поражают загрузочные секторы дисков; Б) всегда изменяет код заражаемого файла; В) всегда меняет длину имени файла; Г) всегда меняет начало и длину файла.
4.7.29	Назначение антивирусных программ, называемых детекторами:	А) обнаружение и уничтожение вирусов; Б) контроль возможных путей распространения компьютерных вирусов; В) обнаружение компьютерных вирусов; Г) уничтожение зараженных файлов.
4.7.30	К антивирусным программам не относятся:	А) фаги; Б) ревизоры; В) интерпретаторы; Г) мониторы.
4.7.31	Назовите метод защиты от компьютерных вирусов:	А) отключение компьютера от электросети при малейшем подозрении на вирус; Б) перезагрузка компьютера; В) вызов специалиста по борьбе с вирусами; Г) установка на компьютер программы-монитора.
4.7.32	Выберите правильное утверждение: сетевые вирусы ...	А) существуют и размножаются в среде локальных и глобальных сетей; Б) поражают и паразитируют в файлах, в основном исполняемых файлах типов *.COM или *.EXE; В) поражают загрузочные области диска и остаются в оперативной памяти, готовые к заражению новых файлов вплоть до выключения или перезагрузки компьютера; Г) существуют в среде Linux и могут поражать файлы, созданные ее приложениями.
4.7.33	Какие файлы могут быть испорчены компьютерным вирусом?	А) исполняемые; Б) любые; В) графические; Г) загрузчик ОС, исполняемые, файлы типа *.DOC.

Тема 4.8

№	Вопрос	Варианты ответов
4.8.1	Математическое обеспечение автоматизированной системы (АС) – это компонент, в состав которого входит совокупность...	А) решений по объемам, размещению и формам существования информации применяемой в АС; Б) средств и правил для формализации естественного языка, используемых при функционировании АС; В) моделей и алгоритмов, используемых для решения задач в АС; Г) правовых норм, регламентирующих правовые отношения при функционировании АС.
4.8.2	К техническому обеспечению автоматизированной системы не относится...	А) совокупность средств накопления и обработки информации; Б) комплекс средств выдачи и отображения информации; В) совокупность программных средств и баз данных; Г) комплекс средств регистрации, сбора и подготовки информации.
4.8.3	Система, состоящая из персонала и комплекса средств автоматизации его деятельности, реализующая информационную технологию, называется...	А) автоматизированной; Б) программной; В) инструментальной; Г) автоматической.
4.8.4	Системой автоматизации проектных работ (САПР) называется...	А) автоматизированная система, предназначенная для решения задач планирования и управления технологическими процессами предприятия; Б) комплексная программно-технологическая система, предназначенная для выполнения конструкторских работ; В) программный комплекс, включающий в себя массив информации и инструменты, позволяющие работать с этим массивом; Г) комплекс программных и языковых средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования баз данных.

4.8.5	Экспертной системой называется...	А) программный пакет, предназначенный для создания чертежей, конструкторской и технологической документации; Б) автоматизированная система, предназначенная для управления научным экспериментом; В) программный комплекс, включающий в себя массив информации и инструменты, позволяющие работать с этим массивом; Г) автоматизированная система, предназначенная для решения задач с помощью накапливаемых знаний и получения логических выводов.
4.8.6	Автоматизированная система научных исследований (АСНИ) предназначена для ...	А) решения задач с помощью накапливаемых знаний и получения логических выводов; Б) автоматизация проектно-конструкторской деятельности; В) моделирования исследуемых объектов, явлений и процессов, изучение которых традиционными средствами затруднено или невозможно; Г) создания структуры, ведения, визуализации и совместного использования баз данных.

3.2. Время на выполнение:

- закрытый тест на выбор ответа – 1 минута на 1 задание;
- открытый тест и (или) закрытый тест на соответствие или последовательность – до 2-х минут на 1 задание.

3.3. Критерии оценки

<i>Оценка</i>		<i>Критерии: правильно выполненные задания</i>
5	«отлично»»	от 85% до 100%
4	«хорошо»	от 75% до 85%
3	«удовлетворительно»	от 61% до 75%
2	«неудовлетворительно»	до 61%

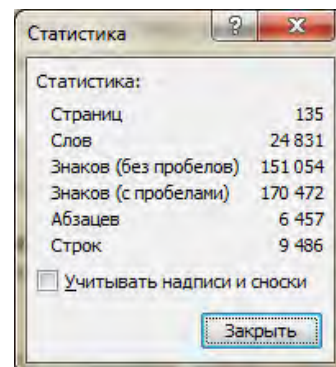
4 Практические задания (ПЗ)

4.1 Текст задания

Тема 1.2

Кейс 1 – 1 вариант, время на выполнение 30 мин.

Напечатать текст по образцу. С помощью контекстного меню Статистика записать количество страниц в документе, количество слов, знаков, абзацев и строк.



Клавиатура и группы клавиш

Клавиатура – это основное устройство для ввода алфавитно-цифровой информации в компьютер, без которого не может работать ни один современный ПК. Конструктивно клавиатура представляет собой единую панель с клавишами и электронную схему, преобразующую нажатия клавиш в двоичные символы. В IBM PC в большинстве случаев стандартные 101- либо 104-клавишные клавиатуры.

Знакомство с персональным компьютером обычно начинается с изучения клавиатуры и назначения клавиш. Все клавиши делятся на следующие группы:

- ❖ **Алфавитно-цифровые клавиши.** Эта группа клавиш располагается в центре клавиатуры как на обычной пишущей машинке. Клавиши этой группы имеют двойные, или даже тройные обозначения. Верхние надписи на клавишах, работают, когда включена латинская раскладка клавиатуры, а нижние надписи – когда включена кириллица. Переключение раскладок осуществляется с помощью управляющих клавиш. Под блоком алфавитно-цифровых клавиш располагается длинная клавиша *пробела*.
- ❖ **Управляющие клавиши.** Эти клавиши, к которым относятся **Shift**, **Ctrl**, **Alt** и **Caps Lock**, предназначены для изменения значения других клавиш. Например, если вы нажимаете клавишу Shift и затем – одну из алфавитно-цифровых клавиш, то меняется регистр ввода с нижнего на верхний, то есть с малой (строчной) буквы на большую (прописную). Для перехода в верхний регистр можно также использовать клавишу-индикатор **Caps Lock**. Другие управляющие клавиши **Ctrl** и **Alt** могут иметь различное назначение. Например, нажатие комбинации клавиш **Shift + Ctrl**, (**Shift + Alt**) изменяет раскладку клавиатуры при работе в ОС Windows.

С помощью мышки перетащите прямоугольник с названием клавиши в соответствующую ячейку, заполнить таблицу "Группы клавиш":

Название	Произношение	Назначение
Символьные (алфавитно-цифровые) клавиши		
Функциональные клавиши		
		Функциональные клавиши, каждая выполняет определенную команду, которая зависит от программы. Обычно F1 – помощь, вызов справки.
Клавиши управления курсором		
		Перемещает курсор на заданную позицию вправо.
		Перемещают курсор на одну позицию влево, вверх, вправо, вниз.
		Перемещает курсор на начало строки.

Insert (Ins)

Enter.↵

End

Esc

Home

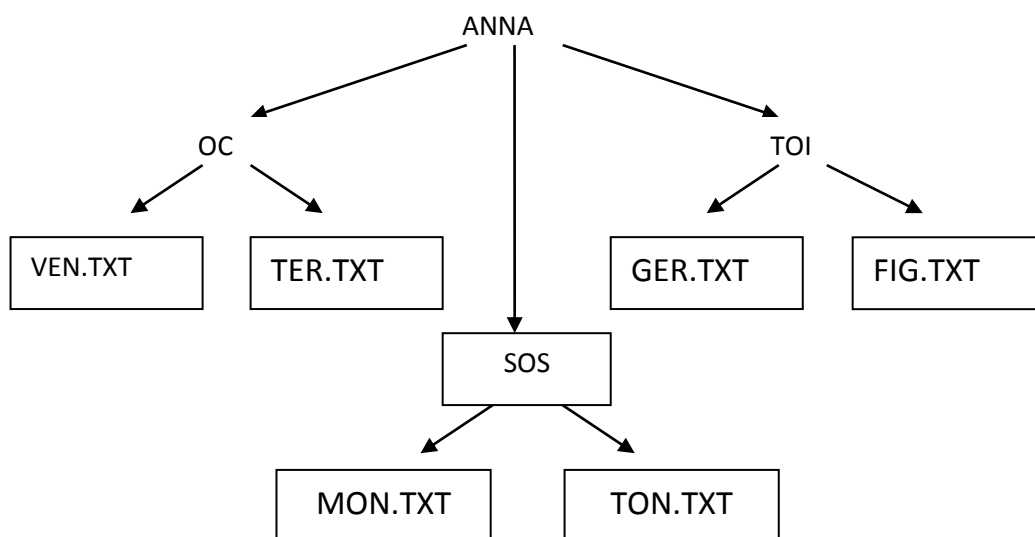
		Перемещает курсор в конец строки.	
		Перемещает курсор на страницу вверх (предыдущую).	F1 – F12
		Перемещает курсор на страницу вниз (следующую).	
Специальные клавиши			
		Ввод информации в память компьютера, переход на новый абзац, вставка пустой строки	Ctrl, Alt
		Отмена каких-либо действий	Tab
		Включает/Отключает режим заглавных букв, имеет световой индикатор	←↑→↓
		- Ввод заглавных букв - Ввод символов верхнего регистра - Используется в комбинации с другими клавишами	Pause (Break)
		Используются в комбинации с другими клавишами	Page Down
		Смена алфавита Ru-En	Delete
		Позволяет создать копию открытого окна, которую в дальнейшем можно вывести на печать или вставить в документ.	Shift
		«Пауза» - останавливает работу компьютера, для продолжения нажать любую клавишу. «Прерывание» в работе программы.	CapsLock
		позволяет сделать пропуск позиции между словами.	← (BackSpace)
Клавиши редактирования			
		Переключает режимы ввода символов: вставка/замена	Space (Пробел)
		Удаляет символ слева от курсора.	
		Удаляет символ справа от курсора (иногда – в позиции курсора).	Page Up
Дополнительная клавиатура			
		Включает/выключает цифровую дополнительную клавиатуру (имеет световой индикатор)	Print Screen

Тема 2.3

Кейс 1 – 2 вариантf, время на выполнение 30 мин.

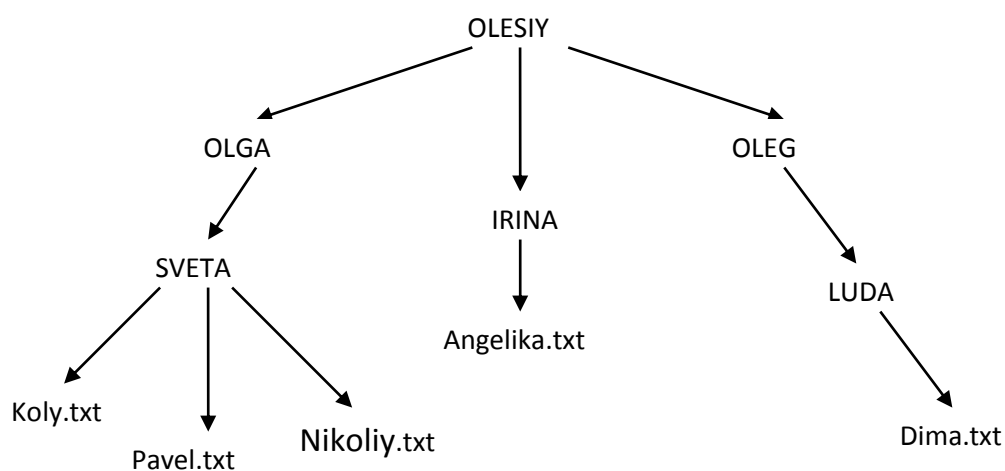
Вариант 1

В каталоге Мои документы создайте следующее дерево каталогов: где файл VEN.TXT – содержит определение операционной системы, TET.TXT – оболочки операционной системы, файл GER.TXT – основные функциональные клавиши Norton Commander для работы с файлами и каталогами, файл FIG.TXT – основные клавиши управления панелями Norton Commander.



Вариант 2

В каталоге Мои документы создайте следующее дерево каталогов: где файл Koly.TXT – содержит определение операционной системы, Pavel.TXT – оболочки операционной системы, файл Angelika.TXT – основные функциональные клавиши Norton Commander для работы с файлами и каталогами, файл Dima.TXT – основные клавиши управления панелями Norton Commander.



Кейс 2 – 1 вариант, время на выполнение 15 мин.

Перечислите элементы управления Рабочего стола.

№ п/п	Элемент управления	Назначение
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Кейс 3– 1 вариант, время на выполнение 15 мин.

Укажите назначение основных приёмов управления объектами с помощью мыши.

№ п/п	Приём	Назначение
1	Зависание	
2	Щелчок	
3	Двойной щелчок	
4	Щелчок правой кнопкой мыши	
5	Перетаскивание	
6	Протягивание	
7	Специальное перетаскивание	

Кейс 4– 1 вариант, время на выполнение 20 мин.

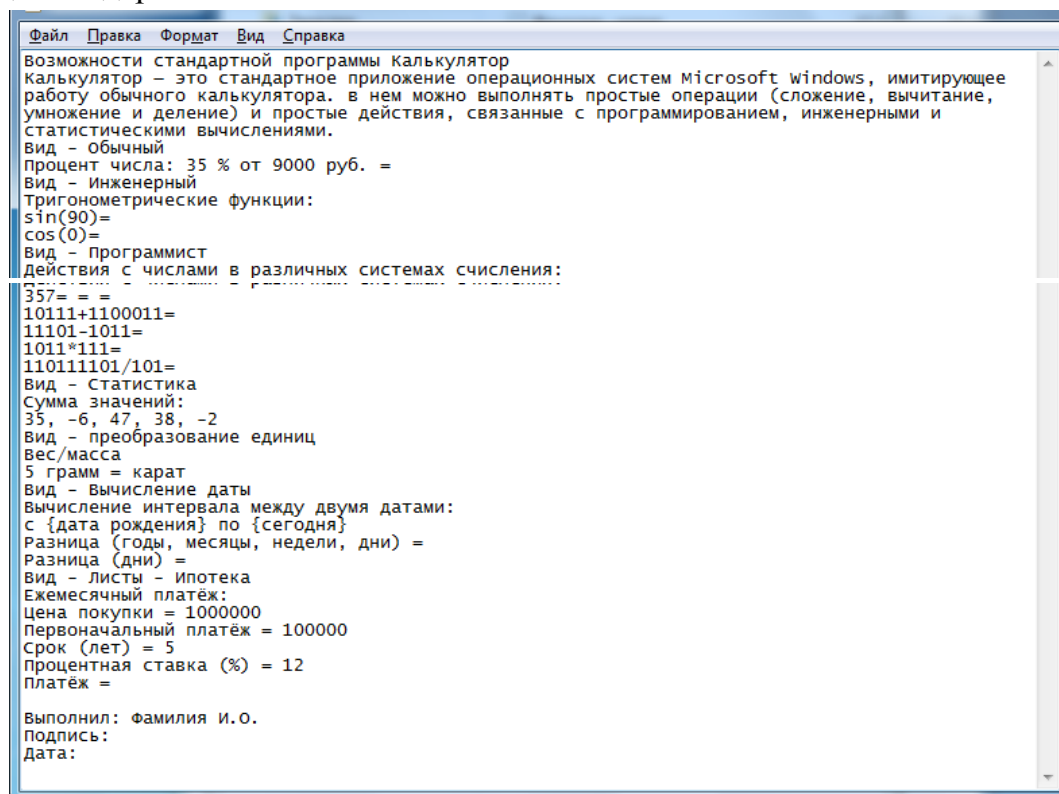
Перечислите элементы управления окном приложения

№ п/п	Элемент управления	Назначение
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Тема 2.4

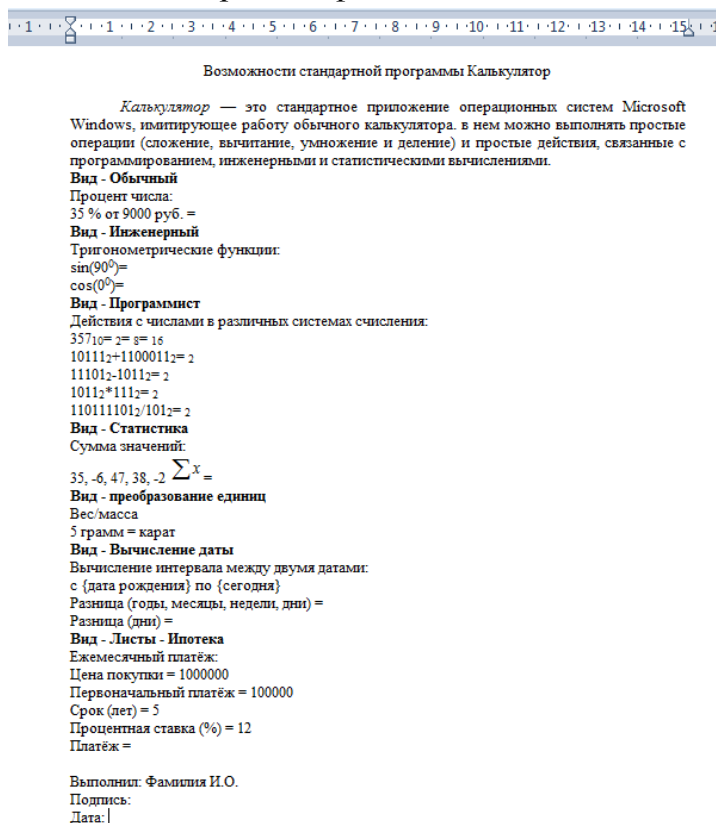
Кейс 1 – 1 вариант, время на выполнение 50 мин.

В каталоге Документы\Группа\Фамилия создайте и сохраните текстовый документ с именем Фамилия.txt посредством стандартной программе Блокнот следующего содержания:



```
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
Возможности стандартной программы Калькулятор
Калькулятор – это стандартное приложение операционных систем Microsoft Windows, имитирующее
работу обычного калькулятора. В нем можно выполнять простые операции (сложение, вычитание,
умножение и деление) и простые действия, связанные с программированием, инженерными и
статистическими вычислениями.
Вид – Обычный
Процент числа: 35 % от 9000 руб. =
Вид – Инженерный
Тригонометрические функции:
sin(90)=
cos(0)=
Вид – Программист
Действия с числами в различных системах счисления:
357 = =
10111+1100011=
11101-1011=
1011*111=
11011101/101=
Вид – Статистика
Сумма значений:
35, -6, 47, 38, -2
Вид – Преобразование единиц
Вес/масса
5 грамм = карат
Вид – Вычисление даты
Вычисление интервала между двумя датами:
с {дата рождения} по {сегодня}
Разница (годы, месяцы, недели, дни) =
Разница (дни) =
Вид – Листы – ипотека
Ежемесячный платёж:
цена покупки = 1000000
Первоначальный платёж = 100000
Срок (лет) = 5
Процентная ставка (%) = 12
Платёж =
Выполнил: Фамилия И.О.
Подпись:
Дата:
```

Произвести редактирование и форматирование этого текстового документа с помощью стандартной программы WordPad, сохранить файл с именем Фамилия.rtf.

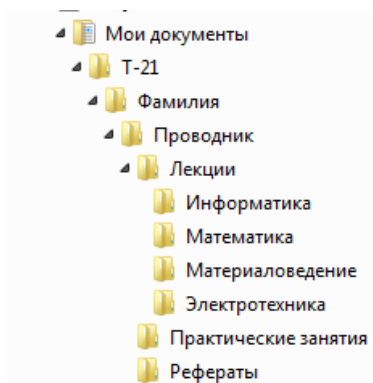


Произвести необходимые вычисления с помощью стандартной программы Калькулятор. Создать графическое изображение Подпись в стандартной программе Paint. Вставить это изображение в текстовый документ.

Скопировать (сочетание клавиш Alt+PrintScreen или стандартное приложение Ножницы) и вставить изображение окна Калькулятор в текстовый документ после определения стандартной программы Калькулятор.

Кейс 2 – 1 вариант, время на выполнение 30 мин.

Создайте следующее дерево каталогов посредством окна программы «Проводник».



Скопируйте каталог Информатика, Материаловедение в каталог Практические работы. Переместите каталог Математика в каталог Рефераты. В каталоге Фамилия создайте архив каталога Проводник. В каталоге Информатика создайте файл «Файловая система.txt» со следующим содержанием:

Количество файлов на современном ПК составляет десятки тысяч. Чтобы свободно ориентироваться в таком количестве объектов, их необходимо упорядочивать. Файловая система – это часть операционной системы, обеспечивающая хранение файлов и выполнение операций над ними (открытие, копирование, перемещение, удаление, закрытие, чтение, запись и др.). В ОС Windows принята иерархическая структура папок. Для навигации по этой структуре можно использовать два окна: окно папки Мой компьютер и окно программы Проводник.

Добавьте полученный файл в архив Проводник.

Тема 3.1

Кейс 1 – 1 вариант, время на выполнение 50 мин

В каталоге Документы\Группа\Фамилия создайте и сохраните текстовый документ с именем Фамилия.doc. Используя средства текстового процессора создайте в этом документе "Натурный лист грузового поезда":

Тема 3.2

Кейс 1 – 3 варианта, время на выполнение 30 мин.

В каталоге Документы\Группа\Фамилия создайте файл Фамилия.xls. Заполните электронную таблицу исходными данными:

Вариант 1

	A	B	C	D	E	F	G
1	Итоги зачисления в колледж						
	ФИО	Математика	Русский язык	Английский язык	История	Сумма баллов	Сообщение о зачислении
2							
3	Зайцева О.С.	72	71	71	90		
4	Лебедев М.Ю.	54	44	53	63		
5	Максимов И.А.	63	44	62	72		
6	Семенов Д.А.	54	44	53	72		
7	Сергеев А.Н.	54	53	65	72		
8	Скворцова И.М.	81	80	80	90		
9	Смирнов В.А.	90	71	71	81		
10	Тихонов В.Л.	72	63	80	81		
11	Чернов А.П.	70	62	71	90		
12	Яковлев С.В.	90	62	62	80		
13							
14	Средний результат						

Вариант 2

	Итоги соревнований пятиборцев						
	ФИО	Возраст	Фехтование	Стрельба	Плавание	Прыжки	Сумма очков
2							
3	Афанасьев А.В.	16	15	25	29	26	20
4	Антонов В.Г.	14	22	22	32	30	17
5	Баев А.Г.	17	21	25	31	25	18
6	Демьянов С.Н.	18	25	25	35	33	23
7	Жуков Е.В.	16	15	27	36	24	19
8	Кравцов М.К.	15	22	20	32	22	18
9	Лукиянов О.К.	19	24	20	35	31	18
10	Сидоренко С.А.	17	22	24	37	27	21
11	Филимонов М.В.	15	16	20	30	29	18
12	Хохлов Д.Ю.	16	18	22	33	23	18
13							
14	Средний результат						

Вариант 3

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Итоги чемпионата							
2	Название команды	Выигрыши	Ничьи	Поражения	Мячей забито	Мячей пропущено	Разность	Очки
3	Сатурн	4	8	6	10	23		
4	Звезда	5	5	8	15	22		
5	Молот	8	5	5	22	20		
6	Дизель	10	1	7	25	24		
7	Горняк	10	4	4	27	19		
8	Шахтер	8	5	5	24	20		
9	Заря	8	6	4	25	19		
10	Луч	7	7	4	25	19		
11	Восток	8	6	4	26	22		
12	Волна	11	4	3	33	15		

Кейс 2 – 3 варианта, время на выполнение 30 мин.

В каталоге Документы\Группа\Фамилия откройте файл Фамилия 12.xls, переименуйте с именем Фамилия 13.xls. Введите в электронную таблицу формулы для расчета значений

Вариант 1

Для зачисления в колледж абитуриенты сдают четыре теста. Если сумма баллов не меньше 250, абитуриенты получают сообщение «Зачислить», в противном случае – «Отказать».

По полученным расчетам в отчёте запишите количество набранных баллов следующими абитуриентами:

- 1) Семенов Д. А.,
- 2) Сергеев А. Н.,
- 3) Чернов А. П.

Вариант 2

Результаты спортсменов-пятиборцев оцениваются по сумме очков, набранных за каждый из пяти видов, плюс 10% от набранной суммы для спортсменов младше 16 лет.

По полученным расчетам в отчёте запишите средние результаты по следующим видам спорта:

- 1) кросс,
- 2) фехтование,
- 3) плавание.

Вариант 3

Итоги чемпионата среди команд определяются следующим образом: за победу начисляется 3 очка, за ничью – 1 очко, за поражение очки не начисляются. При равенстве очков в турнирной таблице выше должна стоять команда, у которой лучше разность забитых и пропущенных мячей.

По полученным результатам в отчёте запишите набранные очки для следующих команд:

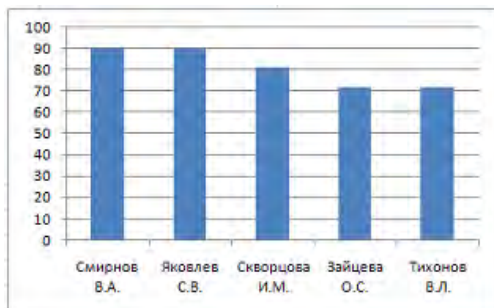
- 1) Горняк
- 2) Дизель
- 3) Луч

Кейс 3 – 3 варианта, время на выполнение 30 мин

В каталоге Документы\Группа\Фамилия откройте файл Фамилия 12.xls, переименуйте с именем Фамилия 14.xls

Вариант 1

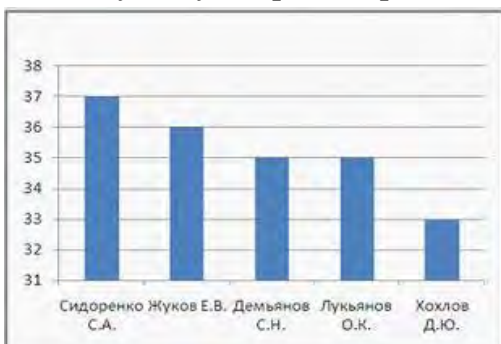
Постройте диаграммы, отображающие результаты пяти лучших абитуриентов по каждому предмету, и сравните с диаграммой, приведенной ниже.



Приведенная на рисунке диаграмма отображает результаты пяти лучших абитуриентов по предмету «_____».

Вариант 2

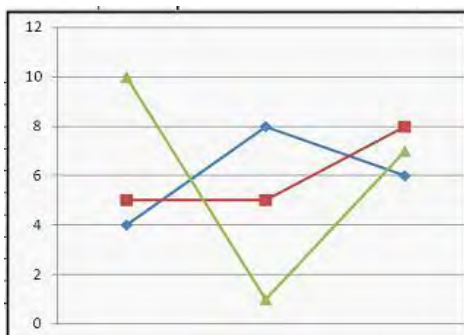
Постройте диаграммы, отображающие результаты пяти лучших спортсменов по каждому виду спорта, и сравните с диаграммой, приведенной ниже.



Приведенная на рисунке диаграмма отображает результаты пяти лучших спортсменов по виду спорта «_____».

Вариант 3

По данным исходной таблицы установите соответствие между командами: Звезда, Восток, Дизель, Сатурн – и графиками, построенными по количеству выигрышей, ничьих и поражений.



Определите «лишнюю» команду.

Кейс 3 – 3 варианта, время на выполнение 30 мин

В каталоге Документы\Группа\Фамилия откройте файл Фамилия 12.xls, переименуйте с именем Фамилия 15.xls

Вариант 1

Для зачисления в колледж абитуриенты сдают четыре теста. Если сумма баллов не меньше 250, абитуриенты получают сообщение «Зачислить», в противном случае – «Отказать». Выполните сортировку в электронной таблице по столбцу «Сумма баллов» по убыванию. Определите учащегося, показавшего 3-й результат. В отчёте запишите через запятую без пробелов фамилию этого учащегося и сумму его баллов (например, Иванов,265).

Вариант 2

Результаты спортсменов-пятиборцев оцениваются по сумме очков, набранных за каждый из пяти видов, плюс 10% от набранной суммы для спортсменов младше 16 лет. Выполните сортировку в электронной таблице по столбцу «Возраст» по возрастанию. Определите спортсмена, показавшего лучший результат среди семнадцатилетних спортсменов. В отчёте запишите через запятую без пробелов фамилию этого спортсмена и сумму его очков, округлённую до целого числа, если это необходимо (например, если Иванов И.И. набрал сумму 265,3, то надо ввести Иванов,265,3)

Вариант 3

Итоги чемпионата среди команд определяются следующим образом: за победу начисляется 3 очка, за ничью – 1 очко, за поражение очки не начисляются. При равенстве очков в турнирной таблице выше должна стоять команда, у которой лучше разность забитых и пропущенных мячей. Выполните сортировку в электронной таблице по столбцу «Очки» по убыванию и затем по столбцу «Разность» по убыванию. Определите команду, занявшую в чемпионате 5-е место. В поле ответа введите через запятую без пробелов название этой команды и ее сумму очков (например, Динамо,50).

Тема 3.3

Кейс 1 – 1 вариант, время на выполнение 50 мин

В каталоге Документы\Группа\Фамилия создайте файл Фамилия 16.mdb

В этом файле создайте таблицу Персонал со следующими полями:

1. Код (уникальный номер работника в пределах сети железных дорог РФ)
2. Табельный номер
3. Фамилия
4. Имя
5. Отчество
6. Адрес
7. Телефон
8. Кол (№ колонны)
9. Должность
10. 1л (возможность использовать работника в одно лицо: если +, значит, можно)
11. Вид тяги (принадлежность работника к виду тяги)
12. Вид движения (принадлежность работника к виду движения)
13. Вызывной (характеризует проживание работника в «вызывном» районе: если +, значит, работник живёт в «вызывном» районе; если поле пустое – нет)
14. Гр доп (группа профпригодности работника, присвоенная психологом)

15. Класс (класс квалификации машиниста)
 16. Талон БД (талон по безопасности движения)
 17. Талон ТБ (талон по технике безопасности)
 18. Посл. КИП (дата последней контрольно-инструкторской поездки)
 19. Собесед с ТЧ (дата последнего собеседования работника с ТЧ, ТЧЗЭ)
 20. День рожд (день рождения)
 21. Д Пост (дата поступления на работу в депо)
 22. Назн в вид дв. (дата назначения в вид движения)
 23. Назнач на долж (дата назначения на должность)
 24. Дата повыш класса квал (дата повышения класса квалификации)
 25. Д увол (дата увольнения)
 26. Сл мед (ближайшая дата очередной медкомиссии)
 27. Сл псих (ближайшая дата тестирования профпригодности у психолога)
 28. Сл экзам по ЭБ (ближайшая дата сдачи очередного экзамена по электробезопасности)
 29. Сл. экзам. по ОТ (ближайшая дата сдачи очередного экзамена по охране труда)
 30. Примечание (поле для свободно редактируемой информации)
- Тип данных для каждого поля определить самостоятельно, для полей № 8, 9, 11, 12, 14, 15 использовать столбец подстановок с фиксированным набором значений.
- Для этой таблицы создать форму со всеми полями и управляющими кнопками Предыдущая запись, Следующая запись и Заккрыть форму. Заполнить таблицу данными (7 записей).

Кейс 2 – 1 вариант, время на выполнение 50 мин

В каталоге Документы\Группа\Фамилия откройте файл Фамилия 16.mdb, переименуйте с именем Фамилия 17.mdb.

В таблице Персонал выполнить сортировку фамилий всех работников в алфавитном порядке.

Создать запросы на выбор

- работников с должностью машинист 1 класса,
- вызывных работников,
- работников, которым в ближайший месяц предстоит пройти очередную медкомиссию.

Кейс 3 – 1 вариант, время на выполнение 50 мин

В каталоге Документы\Группа\Фамилия откройте файл Фамилия 16.mdb, переименуйте с именем Фамилия 18.mdb.

Создать отчёты, отражающие информацию

- о ближайшей дате сдачи очередного экзамена по электробезопасности всех работников,
- об адресах проживания всех работников.

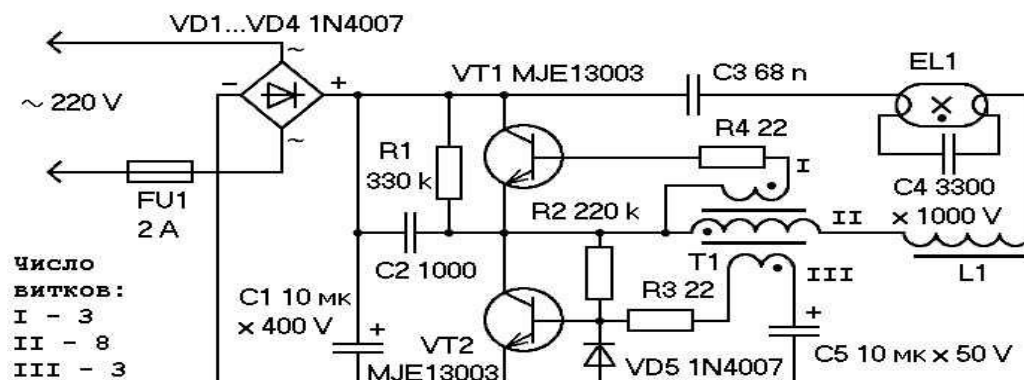
Произведите форматирование отчёта так, чтобы информация более наглядно была представлена.

Тема 3.4

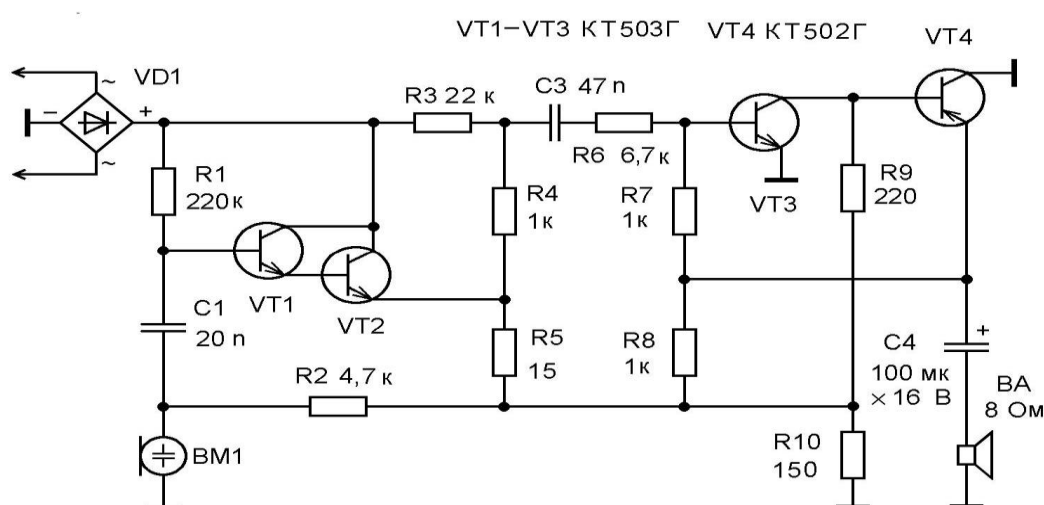
Кейс 1 – 2 варианта, время на выполнение 30 мин.

Средствами растрового графического редактора Paint нарисуйте электрическую схему:

Вариант 1



Вариант 2



Тема 3.5

Кейс 1 – 1 вариант, время на выполнение 50 мин.

В каталоге Документы\Группа\Фамилия создайте файл Фамилия.ppt.

Разработайте компьютерную презентацию на одну из тем по дисциплинам «Транспортная система России», «Станции и узлы», «Технология перевозочного процесса» (тему презентации выбрать самостоятельно). Заполните презентацию информацией по выбранной теме.

Кейс 2 – 1 вариант, время на выполнение 50 мин.

В каталоге Документы\Группа\Фамилия откройте файл Фамилия 21.ppt, переименуйте с именем Фамилия, имя.ppt.

В презентации создайте элементы управления презентацией: гиперссылки на слайде Содержание, кнопки Возврат на содержание, Завершение показа, Предыдущий слайд, Следующий слайд. Добавьте элементы анимации.

Кейс 3 – 1 вариант, время на выполнение 50 мин.

В каталоге Документы\Группа\Фамилия откройте файл Фамилия.ppt, переименуйте с именем Фамилия, имя, отчество.ppt.

Выполните настройку презентации для демонстрации: смена слайдов, звук, время.

Сохраните файл в формате Демонстрация PowerPoint с именем Фамилия, имя, отчество.pps.

Тема 4.2

Кейс 1 – 1 вариант, время на выполнение 30 мин.

Приведите характеристики основных видов компьютерных вирусов

Тип вирусов	Источник заражения	Объект заражения	Последствия заражения
1. Загрузочные вирусы			
2. Файловые вирусы:			
2.1. простые файловые			
2.2. полиморфные			
2.3. стелс-вирусы			
3. Макро-вирусы			
4. Сетевые вирусы:			
4.1. Internet-черви			
4.2. Троянские программы			

Кейс 2 – 1 вариант, время на выполнение 20 мин.

Приведите характеристики основных видов антивирусных программ:

Тип антивируса	Назначение	Действия	Достоинства	Недостатки
Детекторы				
Доктора (фаги)				
Ревизоры				
Сторожа (фильтры)				
Иммунизаторы				

4.2. Критерии оценки

Оценка	Критерии
5 «отлично»»	- студент самостоятельно выполнил задание; - работа выполнена полностью и получен верный ответ или иное требуемое представление результата работы
4 «хорошо»	- работа выполнена полностью, но при выполнении обнаружилось недостаточное владение навыками работы с ПК в рамках поставленной задачи; - правильно выполнена большая часть работы (свыше 85 %); - работа выполнена полностью, но использованы наименее оптимальные подходы к решению поставленной задачи.
3 «удовлетворительно»	работа выполнена не полностью, допущено более трех ошибок, но студент владеет основными навыками работы на ПК, требуемыми для решения поставленной задачи.
2 «неудовлетворительно»	допущены существенные ошибки, показавшие, что студент не владеет обязательными знаниями, умениями и навыками работы на ПК или значительная часть работы выполнена не самостоятельно.

4.3 Контрольная работа

Вариант №1

1. Дать определение понятий «*текстовый редактор*», «*текстовый процессор*», перечислить основные объекты Microsoft Word. Напечатать ответ и сохранить файл с именем Фамилия.doc в папке «ФИО группа» (Рабочий стол).
2. Из папки «Контрольная работа №1» скопировать и открыть файл «Задание 1.xls», выполнить необходимые вычисления в таблице. Сохранить файл с именем Фамилия.xls в папке «ФИО группа» (Рабочий стол).
3. Напечатать и отформатировать текст по образцу. Сохранить файл с именем Формулы.doc в папке «ФИО группа» (Рабочий стол):

По длине a и ширине b помещение, и высоте подвески светильников $h_{св}$,

рассчитаем индекс помещения:

$$Y = \frac{a \cdot b}{(a + b) \cdot h_{св}} = \frac{256}{(16 + 16) \cdot 3} = 2,7 \quad (9.9)$$

Коэффициент использования светового потока $\eta_v = 0,53$

Расчетный световой поток одной лампы:

$$\Phi_p = \frac{E_{ол} \cdot K_z \cdot Z \cdot S_n}{N_{св.общ} \cdot \eta_u \cdot n}, \quad (9.10)$$

Вариант №2

1. Дать определения понятий «*информация*», «*информационные процессы*», перечислить свойства информации. Напечатать ответ и сохранить файл с именем Фамилия.doc в папке «ФИО группа» (Рабочий стол).

- Из папки «Контрольная работа №1» скопировать и открыть файл «Задание 2.xls», выполнить необходимые вычисления в таблице. Сохранить файл с именем Фамилия.xls в папке «ФИО группа» (Рабочий стол).
- Напечатать и отформатировать таблицу по образцу. Сохранить файл с именем Таблица.doc в папке «ФИО группа» (Рабочий стол):

Величина	Обозначение величины	Единицы	Обозначение единицы	Производные единицы	
				10^3	10^6
Масса	m	грамм	г	Килограмм	Тонна
Сила	F	Ньютон	Н	Килоньютон	Меганьютон
Работа	W, (A)	Джоуль	Дж	Килоджоуль	Мегаджоуль
Энергия	E, (W)				
Мощность	P, N	Ватт	Вт	Киловатт	Мегаватт

Вариант №3

- Дать определение понятий «операционная система», «операционная оболочка», перечислить виды операционных систем.
- Из папки «Контрольная работа №1» скопировать и открыть файл «Задание 3.xls», построить график функции $y = 2 \cdot x^2 + 3 \cdot x - 1$ на промежутке $[-6,5;5]$ с шагом 0,5. Сохранить файл с именем Фамилия.xls в папке «ФИО группа» (Рабочий стол).
- Напечатать и отформатировать текст по образцу. Сохранить файл с именем Формулы.doc в папке «ФИО группа» (Рабочий стол):

Установите соответствие между общими членами некоторых числовых рядов

$$\sum_{n=1}^{\infty} a_n \quad \text{и} \quad \sum_{n=1}^{\infty} b_n \quad \text{и их третьими членами.} \quad 1. \quad a_n = \frac{1}{n^2 + 1} \quad 2. \quad b_n = \frac{(-1)^n}{n!} \quad \text{Для исследования}$$

числового ряда $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ на сходимость можно воспользоваться признаком

Даламбера $\left(\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{a_{n+1}}{a_n} < 1 \right)$ и признаком Коши $\left(\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{a_n} < 1 \right).$

Вариант №4

- Дать определение понятия «электронная таблица», перечислить основные объекты MS Excel. Напечатать ответ и сохранить файл с именем Фамилия.doc в папке «ФИО группа» (Рабочий стол).
- Из папки «Контрольная работа №1» скопировать и открыть файл «Задание 4.xls», построить график функции $y = 3 \cdot \cos(x)$ на промежутке $[-4;4]$ с шагом 0,5. Сохранить файл с именем Фамилия.xls в папке «ФИО группа» (Рабочий стол).
- Напечатать и отформатировать текст по образцу. Сохранить файл с именем Списки.doc в папке «ФИО группа» (Рабочий стол):

Светофоры по назначению подразделяются на:

- ❖ **входные** — разрешающие или запрещающие поезду следовать с перегона на станцию;
- ❖ **выходные** — разрешающие или запрещающие поезду отправиться со станции на перегон;
- ❖ **маршрутные** — разрешающие или запрещающие поезду проследовать из

одного района станции в другой;

2. Сигнальные огни на светофорах применяются:

- ◆ нормально горящие;
- ◆ нормально негорящие;
- ◆ немигающие и мигающие (периодически загорающиеся и гаснущие).

Вариант №5

1. Дать определение понятий «база данных», «система управления базами данных». Перечислить основные объекты MS Access. (Напечатать ответ и сохранить файл с именем «Фамилия.doc» на «Рабочем столе»).
2. Из папки «Контрольная работа №1» скопировать и открыть файл «База данных 1.accdb», с помощью запроса найти страны, площадь которых меньше 3000 кв. км. Сохранить файл с именем Фамилия.xls в папке «ФИО группа» (Рабочий стол).
3. Напечатать и отформатировать текст по образцу. Сохранить файл с именем Списки.doc в папке «ФИО группа» (Рабочий стол):

Введение

1 Эксплуатационная часть

- 1.1 Характеристика участка
- 1.2 Системы регулирования движением поездов на перегоне
- 1.3 Обоснование необходимости внедрения устройств автоблокировки

2 Техническая часть

- 2.1 Обоснование проектируемой системы автоблокировки
- 2.2 Требования ПТЭ в автоблокировке и характеристика проектируемой системы
- 2.3 Путевой план перегона

3 Технологическая часть

Заключение

Список использованных источников

Вариант №6

1. Дать определение понятия «графический редактор», перечислить виды графических редакторов, форматы графических файлов. (Напечатать ответ и сохранить файл с именем «Фамилия.doc» на «Рабочем столе»).
2. Из папки «Контрольная работа №1» скопировать и открыть файл «База данных 2.accdb», с помощью запроса найти субъект РФ, индекс автомобильных номеров которого равен 50. Сохранить файл с именем Фамилия.xls в папке «ФИО группа» (Рабочий стол).
3. Напечатать и отформатировать текст по образцу. Сохранить файл с именем Списки.doc в папке «ФИО группа» (Рабочий стол):

Число рядов светильников, которые можно расположить по длине помещения:

$$N_{св.д} = \frac{L_d}{L_{св.д}} + 1 = \frac{14,2}{3} + 1 = 5,73 \approx 6, \quad N_{св.д} = \frac{Lm}{L_{св.д}} + 1 = 6 \quad (9.6)$$

Общее число светильников, которые необходимо установить по длине и ширине:

$$N_{св.общ} = N_{св.ш.д} \cdot N_{св.д.д} = 6 \cdot 6 = 36 \quad (9.7) \quad \text{Коэффициент отражения от стен } \varphi_{ст} \text{ и потолка}$$

$\varphi_{ном}$ – по окраске стен и потолка: $\varphi_{ст} = 50\%$; $\varphi_{ном} = 70\%$.

Вариант №7

1. Дать определения понятий «презентация», «слайд», перечислить основные возможности Power Point. (Напечатать ответ и сохранить файл с именем «Фамилия.doc» на «Рабочем столе»).
2. Из папки «Контрольная работа №1» скопировать и открыть файл «Презентация.ppt», с помощью гиперссылок заполнить содержание, настроить анимационные эффекты на имеющиеся в презентации объекты, создать автоматическую смену слайдов. Сохранить файл с именем Фамилия.xls в папке «ФИО группа» (Рабочий стол).
3. Напечатать и отформатировать текст по образцу. Сохранить файл с именем Уравнение.doc в папке «ФИО группа» (Рабочий стол):

Решение квадратных уравнений вида $ax^2+bx+c=0$.

1) Вычисляем дискриминант по формуле: $D=b^2-4ac$;

2) Вычисляем корень $x = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$

$$\begin{cases} x_1 = \frac{-b + \sqrt{D}}{2a} \\ x_2 = \frac{-b - \sqrt{D}}{2a} \end{cases}$$

Ответ:

Вариант №8

1. Дать определение понятия «компьютерный вирус», перечислить виды и названия антивирусных программ. (Напечатать ответ и сохранить файл с именем «Фамилия.doc» на «Рабочем столе»).
2. Из папки «Контрольная работа №1» скопировать и открыть файл «Задание 5.xls», по данным таблицы создать круговую объемную диаграмму, отражающую ФИО сотрудника и его заработную плату. Сохранить файл с именем Фамилия.xls в папке «ФИО группа» (Рабочий стол).
3. Напечатать и отформатировать текст по образцу. Сохранить файл с именем Уравнение.doc в папке «ФИО группа» (Рабочий стол):

Построить графики функций в одной системе

координат, $0 \leq x \leq 5$, $y = \sqrt{1+x^2} + 2x^2 + \cos(x)$,

$$f(x) := 3 \cdot \sin(\sqrt{x}) + \frac{5x}{3 - \cos(x^2)} - 3.8$$

на интервале $[0; 5]$ с шагом 0,1

5 Пакет преподавателя (экзаменатора)

Условия:

а) Вид и форма дифференцированного зачёта: компьютерное тестирование

б) Количество заданий для студента:

- тесты – 40 вопросов;

- контрольная работа по вариантам.

в) Проверяемые результаты обучения и критерии оценок:

Ключи к тестам:

Тема 1.1

№ вопроса	1.1.1.	1.1.2.	1.1.3.	1.1.4.	1.1.5.	1.1.6.	1.1.7.	1.1.8.	1.1.9.	1.1.10.	1.1.11.	1.1.12.
Правильный ответ	Г	А	Б	А Г Д	А В	В	Г	В	Б	А	Б	В

№ Вопросы	1.1.13.	1.1.14.	1.1.15.	1.1.16.	1.1.17.	1.1.18.	1.1.19.	1.1.20.	1.1.21.	1.1.22.	1.1.23.	1.1.24.
Правильный ответ	Б В Г А	А В	Б	А В Г	А В	Г	Г	А	Б Г А В	курсив	цвет текста	В

№ Вопросы	1.1.25.	1.1.26.	1.1.27.	1.1.28.	1.1.29.	1.1.30.	1.1.31.	1.1.32.	1.1.33.	1.1.34.	1.1.35.	1.1.36.
Правильный ответ	Б	Г В А	В Б А	Г А Б	А В Г	В Б Г	В Г А	А В Б	Г	Б	В	Б В А

№ Вопросы	1.1.37.	1.1.38.	1.1.39.	1.1.40.	1.1.41.	1.1.42.	1.1.43.	1.1.44.	1.1.45.	1.1.46.	1.1.47.	1.1.48.
Правильный ответ	Г В А	А В Б	А Г Б	Г А Б	Б А В	А Б Г	А	Б	В	Г	Б	А

№ Вопросы	1.1.49.	1.1.50.	1.1.51.	1.1.52.	1.1.53.	1.1.54.	1.1.55.	1.1.56.	1.1.57.	1.1.58.	1.1.59.	1.1.60.
Правильный ответ	Г	Б	А	В	Г	В	Б	Б	А	Д	В	А

№ Вопросы	1.1.61.	1.1.62.	1.1.63.	1.1.64.	1.1.65.	1.1.66.	1.1.67.	1.1.68.	1.1.69.	1.1.70.	1.1.71.	1.1.72.
Правильный ответ	А	А	Г	Б	Б	Б	Б	Б	Г	А	Г	Г

№ Вопросы	1.1.73.	1.1.74.	1.1.75.	1.1.76.	1.1.77.	1.1.78.	1.1.79.	1.1.80.	1.1.81.	1.1.82.	1.1.83.	1.1.84.
Правильный ответ	В	Б	Г	В	В	Д	Б	Г	В	Б	Б	Г

№ Вопроса	1.1.85.	1.1.86.	1.1.87.	1.1.88.
Правильный ответ	В	А	В	Г

Тема 1.2

№ вопроса	1.2.1.	1.2.2.	1.2.3.	1.2.4.	1.2.5.	1.2.6.	1.2.7.	1.2.8.	1.2.9.	1.2.10.	1.2.11.	1.2.12.
Правильный ответ	Б	Д	В	Б	Г	В	В	Г	А	Б	Б	Д

№ вопроса	1.2.13.	1.2.14.	1.2.15.	1.2.16.	1.2.17.	1.2.18.	1.2.19.	1.2.20.	1.2.21.	1.2.22.	1.2.23.	1.2.24.
Правильный ответ	Д	Б	Д	Г	Б	Б	В	Г	Ф	Г	Г	А

№ вопроса	1.2.25.
Правильный ответ	В

Тема 2.1

№ вопроса	2.1.1.	2.1.2.	2.1.3.	2.1.4.	2.1.5.	2.1.6.	2.1.7.	2.1.8.	2.1.9.	2.1.10.	2.1.11.	2.1.12.
Правильный ответ	В	Г	В Г	В	Б	Г	Г	Б	А	В	А В	А Б

№ вопроса	2.1.13.	2.1.14.	2.1.15.	2.1.16.	2.1.17.	2.1.18.	2.1.19.	2.1.20.	2.1.21.	2.1.22.	2.1.23.	2.1.24.
Правильный ответ	А Б	А В	Б В	В Г	А	А Б Г Д	А В Г	Б	Г	А	А В Г	А Б А А Б А

№ вопроса	2.1.25.	2.1.26.	2.1.27.	2.1.28.	2.1.29.	2.1.30.	2.1.31.	2.1.32.	2.1.33.	2.1.34.	2.1.35.	2.1.36.
Правильный ответ	В	Б	А	В	Б	В	В	Б	А	Б	Г	Б

№ вопроса	2.1.37.	2.1.38.	2.1.39.	2.1.40.	2.1.41.	2.1.42.	2.1.43.	2.1.44.	2.1.45.	2.1.46.	2.1.47.	2.1.48.	2.1.49.
Правильный ответ	А	Б	А	Б	Б	А Б В Г	Б В Г	А Б В Г	Б	В	А	Б	А

№ вопроса	2.1.50	2.1.51	2.1.52	2.1.53	2.1.54	2.1.55	2.1.56	2.1.57	2.1.58	2.1.59
Правильный ответ	В	Б	А	Б	Б	Г	А В	А Б В Г	Б	В

Тема 3.1

№ вопроса	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.1.5	3.1.6	3.1.7	3.1.8	3.1.9	3.1.10	3.1.11	3.1.12
Правильный ответ	Г	А	Б	А	Г	Б	А	Г	Г	Б Г Д	А	Б

№ вопроса	3.1.13	3.1.14	3.1.15	3.1.16	3.1.17	3.1.18	3.1.19	3.1.20	3.1.21	3.1.22	3.1.23	3.1.24
Правильный ответ	А	В	Б	Б	Б	В	В	В	Г	Г	В	Г

№ вопроса	3.1.25	3.1.26	3.1.27	3.1.28	3.1.29	3.1.30	3.1.31	3.1.32	3.1.33	3.1.34	3.1.35	3.1.36
Правильный ответ	Б	Г	В	Б Г	А Г В	А Б В	В Б А	А В Б	Б А В	А Б В Г	А Г В Б	А Б В Г

№ вопроса	3.1.37	3.1.38	3.1.39	3.1.40	3.1.41	3.1.42	3.1.43	3.1.44	3.1.45
Правильный ответ	В Б А Г	Б А В Г	А Б В Г	А В Б Г	Г Б В А	А Г В Б	Б В	А	А Б

Тема 4.1

№ вопроса	4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.1.4	4.1.5	4.1.6	4.1.7	4.1.8	4.1.9	4.1.10	4.1.11	4.1.12
Правильный ответ	Г	А	Б	А Г Д	А В	В	Г	В	Б	А	Б	В

№ вопроса	4.1.13	4.1.14	4.1.15	4.1.16	4.1.17	4.1.18	4.1.19	4.1.20	4.1.21	4.1.22	4.1.23	4.1.24
Правильный ответ	Б В Г А	А В	Б	А В Г	А В	Г	Г	А	Б Г А В	Кур- сив	цвет текста	В

№ вопроса	4.1.25	4.1.26	4.1.27	4.1.28	4.1.29	4.1.30	4.1.31	4.1.32	4.1.33	4.1.34	4.1.35	4.1.36
Правильный ответ	Б	Г В А	В Б А	Г А Б	А В Г	В Б Г	В Г А	А В Б	Г	Б	В	Б В А

№ вопроса	4.1.37	4.1.38	4.1.39	4.1.40	4.1.41	4.1.42	4.1.43	4.1.44	4.1.45	4.1.46	4.1.47	4.1.48
Правильный ответ	Г В А	А В Б	А Г Б	Г А Б	Б А В	А Б Г	А	Б	В	Г	Б	А

№ вопроса	4.1.49	4.1.50	4.1.51	4.1.52	4.1.53	4.1.54	4.1.55	4.1.56	4.1.57	4.1.58	4.1.59	4.1.60
Правильный ответ	Б	Б	А	Г	Б	Д Б А В	Б Г А	В Б Г	Б А Г	Б Г В	А В Б	Г В А

№ вопроса	4.1.61	4.1.62	4.1.63	4.1.64	4.1.65	4.1.66	4.1.67	4.1.68	4.1.69	4.1.70	4.1.71	4.1.72
Правильный ответ	А	В	Г	В А Г Д	Д В А Б	Г А В	В А Г	Г	Б	А	А Г	А Б В

№ вопроса	4.1.73	4.1.74	4.1.75	4.1.76	4.1.77	4.1.78	4.1.79	4.1.80	4.1.81	4.1.72	4.1.83	4.1.84
Правильный ответ	А Б	А	В	Б	Б В Г	А Г	Б В А Д	А Г	Г Б А	А Г	А В	Г

№ вопроса	4.1.85	4.1.86	4.1.87	4.1.88	4.1.89	4.1.90
Правильный ответ	Г Б В	Б В	В Б А	Б Г	Б	Г

Тема 4.2

№ вопроса	4.2.1	4.2.2	4.2.3	4.2.4	4.2.5	4.2.6	4.2.7	4.2.8	4.2.9	4.2.10	4.2.11	4.2.12
Правильный ответ	Б	Г	Г	В	А	Б	В	Б	А Б В Г	В	А	В

№ вопроса	4.2.13	4.2.14	4.2.15	4.2.16	4.2.17	4.2.18	4.2.19	4.2.20	4.2.21	4.2.22	4.2.23	4.2.24
Правильный ответ	В	Б	В	Г	Б	Г	Г	В	Г	Д	Б	В

№ вопроса	4.2.25	4.2.26	4.2.27	4.2.28	4.2.29	4.2.30	4.2.31	4.2.32	4.2.33	4.2.34	4.2.35	4.2.36
Правильный ответ	Б Г В	А Д Б В	Б	Г	А	В	В Г А Д	А	А	Б	Г	Г

№ вопроса	4.2.37	4.2.38	4.2.39	4.2.40	4.2.41	4.2.42	4.2.43	4.2.44	4.2.45	4.2.46	4.2.47	4.2.48
Правильный ответ	А	Г	В	Г	Г	А	Г А Д Б	А Г Б	В А Б	1 2 4	3	Г В А Б

№ вопроса	4.2.49	4.2.50	4.2.51	4.2.52	4.2.53	4.2.54	4.2.55	4.2.56	4.2.57	4.2.58	4.2.59	4.2.60
Правильный ответ	Г	В	А	В В А	Г Б А	А В Б	Б А Г	В А Г	Г Б А	Б Г В	Б	Г

№ вопроса	4.2.61	4.2.62	4.2.63	4.2.64	4.2.65	4.2.66	4.2.67	4.2.68	4.2.69	4.2.70	4.2.71	4.2.72
Правильный ответ	Б	18	60	140	30	100	А	А	В	А	В	А

№ вопроса	4.2.73	4.2.74	4.2.75	4.2.76	4.2.77	4.2.78	4.2.79
Правильный ответ	В А Б	В Г А	Г Б А	Г В А	В А Б	Б А В	А Г Б

Тема 4.3

№ вопроса	4.3.1	4.3.2	4.3.3	4.3.4	4.3.5	4.3.6	4.3.7	4.3.8	4.3.9	4.3.10	4.3.11	4.3.12
Правильный ответ	Г	Б	В	В	В	В	Г	А	Б	Г	Б	В

№ вопроса	4.3.13	4.3.14	4.3.15	4.3.16	4.3.17	4.3.18	4.3.19	4.3.20	4.3.21	4.3.22	4.3.23	4.3.24
Правильный ответ	В	А	В	Г	7	Г Б А В	Б В Г А	Б	Г	В	Г	А

№ вопроса	4.3.25	4.3.26	4.3.27	4.3.28	4.3.29	4.3.30	4.3.31	4.3.32	4.3.33	4.3.34	4.3.35	4.3.36
Правильный ответ	А	Б	В	Г	В	Б	А	Г Б А	Г Б В	В	А	А

№ вопроса	4.2.37	4.2.38	4.2.39	4.2.40	4.2.41	4.2.42	4.2.43	4.2.44	4.2.45	4.2.46	4.2.47	4.2.48
Правильный ответ	В	А	Г Д А Б	А В Б	Б Г Д А	В Д Б Г	Б А Г В	Б Г А	Б А В	А В Б	В А Б	Б В А

№ вопроса	4.3.49	4.3.50
Правильный ответ	В А Б	Б В А

Тема 4.4

№ вопроса	4.4.1	4.4.2	4.4.3	4.4.4	4.4.5	4.4.6	4.4.7	4.4.8	4.4.9	4.4.10	4.4.11	4.4.12
Правильный ответ	Г	Г	В	Б	Б	Б	А	В	В	Г	А	Б

№ вопроса	4.4.13	4.4.14	4.4.15	4.4.16	4.4.17	4.4.18	4.4.19	4.4.20
Правильный ответ	А Б	А Б В	В Б А	А Б Г	А В Б	Г Б В	А Г В	А В Б

Тема 4.5

№ вопроса	4.5.1	4.5.2	4.5.3	4.5.4	4.5.5	4.5.6	4.5.7	4.5.8	4.5.9	4.5.10	4.5.11	4.5.12
Правильный ответ	Б	Б	Б	Г	Г	В Б А	Б А В	Г Б В	А В Б	А Б Г	А Г В	В Б А

Тема 4.6

№ вопроса	4.6.1	4.6.2	4.6.3	4.6.4	4.6.5	4.6.6	4.6.7	4.6.8	4.6.9	4.6.10	4.6.11	4.6.12
Правильный ответ	Б	А	Г	Г	Г	Б	А Б	А Г	А	Б	А Б	А Б

№ вопроса	4.6.13	4.6.14	4.6.15	4.6.16	4.6.17	4.6.18	4.6.19	4.6.20	4.6.21	4.6.22	4.6.23	4.6.24
Правильный ответ	А Г	Г	В	В	В	А	Г	Г	Г	Б	В	шина

№ вопроса	4.6.25	4.6.26	4.6.27	4.6.28	4.6.29	4.6.30	4.6.31	4.6.32	4.6.33	4.6.34	4.6.35
Правильный ответ	звезда	кольцо	Г	А	Б	модем	модем	А	Г	Г В А Б	Б В Д Е

№ вопроса	4.6.36	4.6.37	4.6.38	4.6.39	4.6.40	4.6.41	4.6.42	4.6.43	4.6.44	4.6.45
Правильный ответ	В	В	локаль ная	Б А Г В	А	А	Г	В	Г	В

№ вопроса	4.6.46	4.6.47	4.6.48	4.6.49	4.6.50	4.6.51	4.6.52	4.6.53	4.6.54	4.6.55	4.6.56
Правильный ответ	Г	А	В	Г	Б	А Б	Б	Б	В	home	А В Е Г Д Ж Б

Тема 4.7

№ вопроса	4.7.1	4.7.2	4.7.3	4.7.4	4.7.5	4.7.6	4.7.7	4.7.8	4.7.9	4.7.10	4.7.11	4.7.12
Правильный ответ	В	Г	В	Б В	А	Б В	В	В	Г	Г	Г	В

№ вопроса	4.7.13	4.7.14	4.7.15	4.7.16	4.7.17	4.7.18	4.7.19	4.7.20	4.7.21	4.7.22	4.7.23	4.7.24
Правильный ответ	А	А	Г	Б	Б	А	Г	Б	Б	А	Б	Г

№ вопроса	4.7.25	4.7.26	4.7.27	4.7.28	4.7.29	4.7.30	4.7.31	4.7.32
Правильный ответ	Г	А	Б	А	А	Г	А	Г

Тема 4.8

№ вопроса	4.8.1	4.8.2	4.8.3	4.8.4	4.8.5	4.8.6
Правильный ответ	В	А	А	Б	Б	В

Критерии оценки:

Оценка	Критерии
5 «отлично»»»	81-100%
4 «хорошо»	66-80%
3 «удовлетворительно»	51-65%
2 «неудовлетворительно»	0-50%

г) Время выполнения каждого задания:

1.1 – тестирование – от 1 до 2 мин. – на 1 задание;

1.2 – кейс – до 50 мин.

д) Оборудование, разрешённое для выполнения заданий (перечислить):

- компьютеры;

- внутритехникумовская тестовая оболочка.

е) Эталоны ответов контрольной работы:

Вариант №1

1. Дать определение понятий «*текстовый редактор*», «*текстовый процессор*», перечислить основные объекты Microsoft Word. Напечатать ответ и сохранить файл с именем Фамилия.doc в папке «ФИО группа» (Рабочий стол).

Ответ: *Текстовый редактор* - это программа или модуль, встроенный в другую программу, которая служит для ввода, изменения и сохранения символьного текста.

Текстовый процессор - это программа, которая позволяет выполнять ввод и редактирование текста, а также операции форматирования текста, вставку рисунков и таблиц, проверку правописания, автоматический перенос слов, составление оглавлений и др.

Основные объекты MS Word:

- символ;
- слово;
- строка;
- абзац;
- документ.

2. Из папки «Контрольная работа №1» скопировать и открыть файл «Задание 1.xls», выполнить необходимые вычисления в таблице. Сохранить файл с именем Фамилия.xls в папке «ФИО группа» (Рабочий стол).

	A	B	C	D	E
1	Периметр и площадь треугольника				
2	a	b	c	P=a+b+c	
3	3	4	5	12	
4	10	16	10	36	
5	6	8	10	24	
6	9	9	9	27	
7					
8					
9					
10					

3. Напечатать и отформатировать текст по образцу. Сохранить файл с именем Формулы.doc в папке «ФИО группа» (Рабочий стол):

По длине a и ширине b помещение, и высоте подвески светильников $h_{св}$,
 рассчитаем индекс помещения:

$$Y = \frac{a \cdot b}{(a + b) \cdot h_{св}} = \frac{256}{(16 + 16) \cdot 3} = 2,7 \quad (9.9)$$

Коэффициент использования светового потока $\eta_v = 0,53$
 Расчетный световой поток одной лампы:

$$\Phi p = \frac{E_{ол} \cdot K_z \cdot Z \cdot S_n}{N_{св.общ} \cdot \eta_u \cdot n}, \quad (9.10)$$

Вариант №2

1. Дать определения понятий «информация», «информационные процессы», перечислить свойства информации. Напечатать ответ и сохранить файл с именем Фамилия.doc в папке «ФИО группа» (Рабочий стол).

Ответ: *Информация* – это сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком непосредственно с помощью органов чувств или с помощью специальных устройств (термометр, барометр и пр.). *Информационные процессы* - процессы получения, поиска, хранения, передачи, обработки и использования информации, а также процессы познания, обучения и управления.

Свойства информации:

- объективность;
- достоверность;
- полнота;
- актуальность;
- полезность;
- понятность и др.

2. Из папки «Контрольная работа №1» скопировать и открыть файл «Задание 2.xls», выполнить необходимые вычисления в таблице. Сохранить файл с именем Фамилия.xls в папке «ФИО группа» (Рабочий стол).

	A	B	C	D	E	F
1	Анализ покупки					
2						
3	№	Наименование	Цена, руб.	Кол-во, шт	Сумма, руб	
4	1	Шпалы	820,00р.	15000	12 300 000,00р.	
5	2	Колодки тормозные	1 530,00р.	60	91 800,00р.	
6	3	Кабель (100 м)	15 000,00р.	25	375 000,00р.	
7	4	Автосцепное устройство	25 000,00р.	40	1 000 000,00р.	
8	5	Костыли	125,00р.	8000	1 000 000,00р.	
9	6	Колёсная пара	28 000,00р.	50	1 400 000,00р.	
10	7	Стоп-кран	1 200,00р.	120	144 000,00р.	
11						
12						

3. Напечатать и отформатировать таблицу по образцу. Сохранить файл с именем Таблица.doc в папке «ФИО группа» (Рабочий стол):

Величина	Обозначение величины	Единицы	Обозначение единицы	Производные единицы	
				10^3	10^6
Масса	m	грамм	г	Килограмм	Тонна
Сила	F	Ньютон	Н	Килоньютон	Меганьютон
Работа	$W, (A)$	Джоуль	Дж	Килоджоуль	Мегаджоуль
Энергия	$E, (W)$				
Мощность	P, N	Ватт	Вт	Киловатт	Мегаватт

Вариант №3

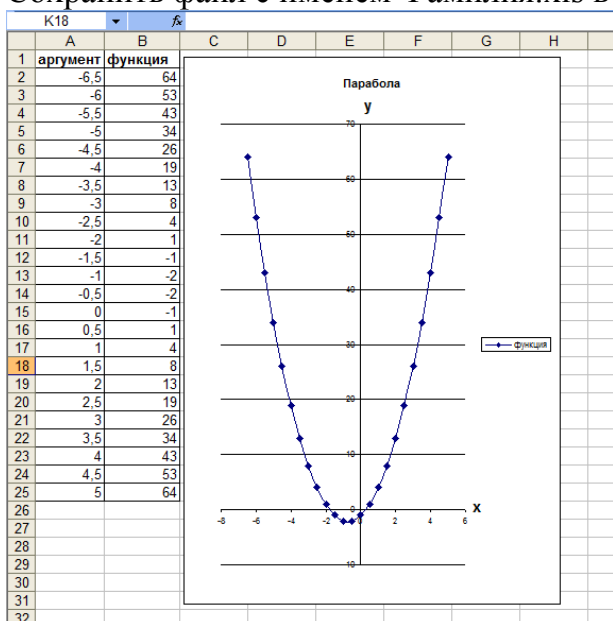
1. Дать определение понятий «операционная система», «операционная оболочка», перечислить виды операционных систем.

Ответ: Операционная система – комплекс программ, обеспечивающих взаимодействие всех аппаратных и программных частей компьютера между собой и взаимодействие пользователя и компьютера. Операционная оболочка – это сервисная программа, облегчающая взаимодействие пользователя с операционной системой.

Виды операционных систем:

- ✓ графические;
- ✓ неграфические;
- ✓ альтернативные.

2. Из папки «Контрольная работа №1» скопировать и открыть файл «Задание 3.xls», построить график функции $y = 2 \cdot x^2 + 3 \cdot x - 1$ на промежутке $[-6,5;5]$ с шагом 0,5. Сохранить файл с именем Фамилия.xls в папке «ФИО группа» (Рабочий стол).



3. Напечатать и отформатировать текст по образцу. Сохранить файл с именем Формулы.doc в папке «ФИО группа» (Рабочий стол):

Установите соответствие между общими членами некоторых числовых рядов

$\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ и $\sum_{n=1}^{\infty} b_n$ и их третьими членами. 1. $a_n = \frac{1}{n^2 + 1}$ 2. $b_n = \frac{(-1)^n}{n!}$ Для исследования

числового ряда $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ на сходимость можно воспользоваться признаком

Даламбера $\left(\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{a_{n+1}}{a_n} < 1 \right)$ и признаком Коши $\left(\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{a_n} < 1 \right)$.

Вариант №4

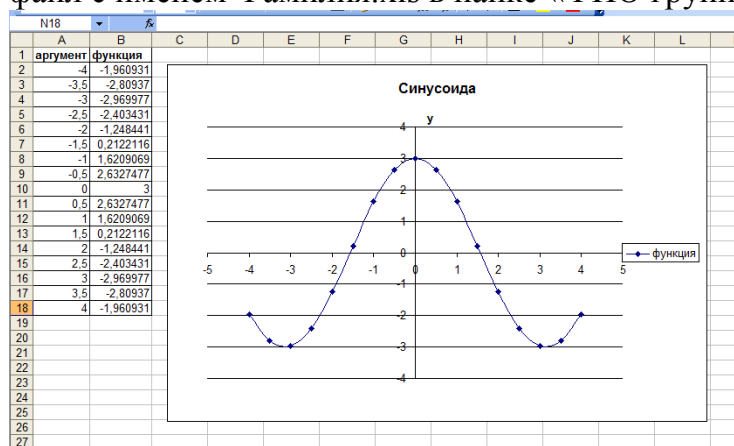
1. Дать определение понятия «электронная таблица», перечислить основные объекты MS Excel. Напечатать ответ и сохранить файл с именем Фамилия.doc в папке «ФИО группа» (Рабочий стол).

Ответ: Электронная таблица – это программа обработки числовых данных, хранящая и обрабатывающая данные в прямоугольных таблицах.

Основные объекты MS Excel:

- строка;
- столбец;
- ячейка;
- лист;
- рабочая книга.

2. Из папки «Контрольная работа №1» скопировать и открыть файл «Задание 4.xls», построить график функции $y = 3 \cdot \cos(x)$ на промежутке $[-4; 4]$ с шагом 0,5. Сохранить файл с именем Фамилия.xls в папке «ФИО группа» (Рабочий стол).



3. Напечатать и отформатировать текст по образцу. Сохранить файл с именем Списки.doc в папке «ФИО группа» (Рабочий стол):

Светофоры по назначению подразделяются на:

- ❖ **входные** — разрешающие или запрещающие поезду следовать с перегона на станцию;
- ❖ **выходные** — разрешающие или запрещающие поезду отправиться со станции на перегон;
- ❖ **маршрутные** — разрешающие или запрещающие поезду проследовать из одного района станции в другой;

2. Сигнальные огни на светофорах применяются:

- ◆ нормально горящие;
- ◆ нормально негорящие;
- ◆ немигающие и мигающие (периодически загорающиеся и гаснущие).

Вариант №5

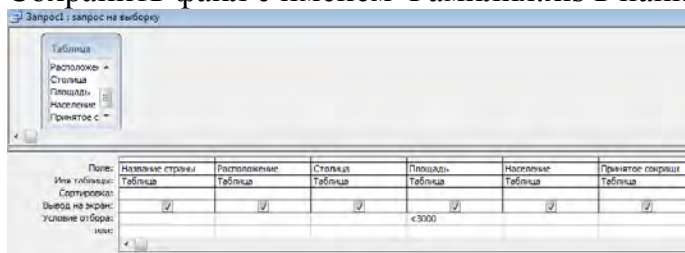
1. Дать определение понятий «база данных», «система управления базами данных». Перечислить основные объекты MS Access. (Напечатать ответ и сохранить файл с именем «Фамилия.doc» на «Рабочем столе»).

Ответ: База данных – это информационная модель, позволяющая упорядоченно хранить данные о группе объектов, обладающих одинаковым набором свойств. Система управления базами данных – это специальная программа, предназначенная для поиска, обработки и хранения данных.

Основные объекты MS Access:

- ☐ таблицы;
- ☐ запросы;
- ☐ формы;
- ☐ отчеты;
- ☐ макросы;
- ☐ модули.

2. Из папки «Контрольная работа №1» скопировать и открыть файл «База данных 1.accdb», с помощью запроса найти страны, площадь которых меньше 3000 кв. км. Сохранить файл с именем Фамилия.xls в папке «ФИО группа» (Рабочий стол).



Название страны	Расположение	Столица	Площадь	Население	Принятое сокращение
Испания	Европа	Мадрид	506	40	SP
Алжир	Африка	Алжир	2382	29	AG

3. Напечатать и отформатировать текст по образцу. Сохранить файл с именем Списки.doc в папке «ФИО группа» (Рабочий стол):

Введение

4 Эксплуатационная часть

4.1 Характеристика участка

4.2 Системы регулирования движением поездов на перегоне

4.3 Обоснование необходимости внедрения устройств автоблокировки

5 Техническая часть

5.1 Обоснование проектируемой системы автоблокировки

5.2 Требования ПТЭ в автоблокировке и характеристика проектируемой системы

5.3 Путевой план перегона

6 Технологическая часть

Заключение

Список использованных источников

Вариант №6

1. Дать определение понятия «*графический редактор*», перечислить виды графических редакторов, форматы графических файлов. (Напечатать ответ и сохранить файл с именем «*Фамилия.doc*» на «*Рабочем столе*»).

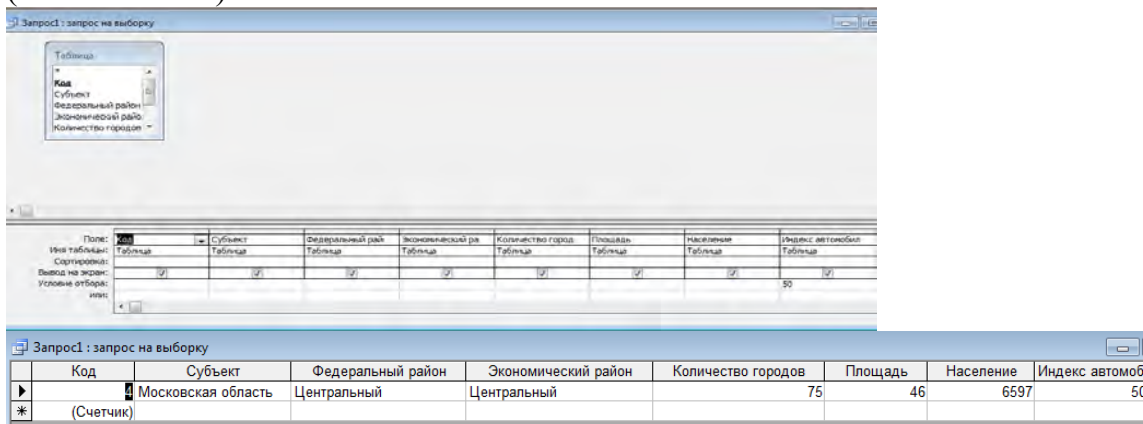
Ответ: *Графический редактор* – это программа создания, редактирования и просмотра графических изображений.

Виды графических редакторов:

- ◆ растровые;
- ◆ векторные;
- ◆ фрактальные.

Форматы графических файлов: gif, tif, jpeg.

2. Из папки «*Контрольная работа №1*» скопировать и открыть файл «*База данных 2.acscdb*», с помощью запроса найти субъект РФ, индекс автомобильных номеров которого равен 50. Сохранить файл с именем *Фамилия.xls* в папке «*ФИО группа*» (*Рабочий стол*).



Код	Субъект	Федеральный район	Экономический район	Количество городов	Площадь	Население	Индекс автомобилей
50	Московская область	Центральный	Центральный	75	46	6597	50

3. Напечатать и отформатировать текст по образцу. Сохранить файл с именем *Списки.doc* в папке «*ФИО группа*» (*Рабочий стол*):

Число рядов светильников, которые можно расположить по длине помещения:

$$N_{св.д} = \frac{L_д}{L_{св.д}} + 1 = \frac{14,2}{3} + 1 = 5,73 \approx 6, \quad N_{св.д} = \frac{Lm}{L_{св.д}} + 1 = 6 \quad (9.6)$$

Общее число светильников, которые необходимо установить по длине и ширине:

$$N_{св.общ} = N_{св.ш.о} \cdot N_{св.д.о} = 6 \cdot 6 = 36 \quad (9.7) \quad \text{Коэффициент отражения от стен } \varphi_{ст} \text{ и потолка}$$

$\varphi_{пот}$ – по окраске стен и потолка: $\varphi_{ст} = 50\%$; $\varphi_{пот} = 70\%$.

Вариант №7

1. Дать определения понятий «*презентация*», «*слайд*», перечислить основные возможности Power Point. (Напечатать ответ и сохранить файл с именем «*Фамилия.doc*» на «*Рабочем столе*»).

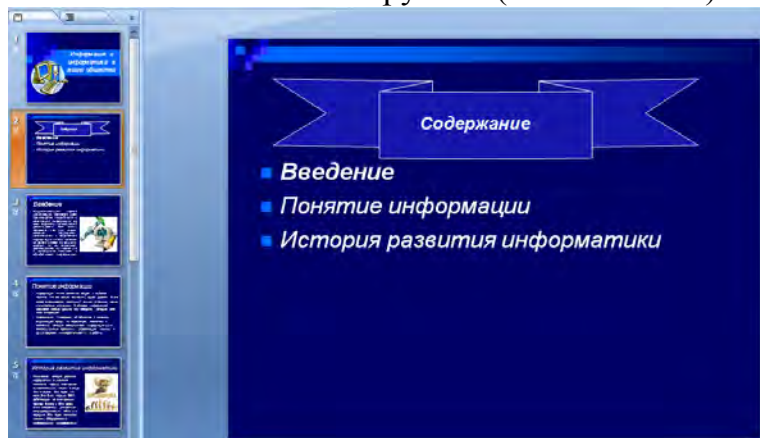
Ответ: *Презентация* – это последовательность слайдов, в которой отражается информация по определенной теме. *Слайд* – это отдельный кадр презентации.

Основные возможности Power Point:

- создание презентации, состоящей из слайдов;
- вставка в презентацию текста, рисунков, видео и звука;
- создание эффектов анимации и переходов слайдов.

2. Из папки «*Контрольная работа №1*» скопировать и открыть файл «*Презентация.ppt*», с помощью гиперссылок заполнить содержание, настроить анимационные эффекты на

имеющиеся в презентации объекты, создать автоматическую смену слайдов. Сохранить файл с именем Фамилия.xls в папке «ФИО группа» (Рабочий стол).



3. Напечатать и отформатировать текст по образцу. Сохранить файл с именем Уравнение.doc в папке «ФИО группа» (Рабочий стол):

Решение квадратных уравнений вида $ax^2+bx+c=0$.

3) Вычисляем дискриминант по формуле: $D=b^2-4ac$;

4) Вычисляем корень $x = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$

$$\begin{cases} x_1 = \frac{-b + \sqrt{D}}{2a} \\ x_2 = \frac{-b - \sqrt{D}}{2a} \end{cases}$$

Ответ:

Вариант №8

1. Дать определение понятия «компьютерный вирус», перечислить виды и названия антивирусных программ. (Напечатать ответ и сохранить файл с именем «Фамилия.doc» на «Рабочем столе»).

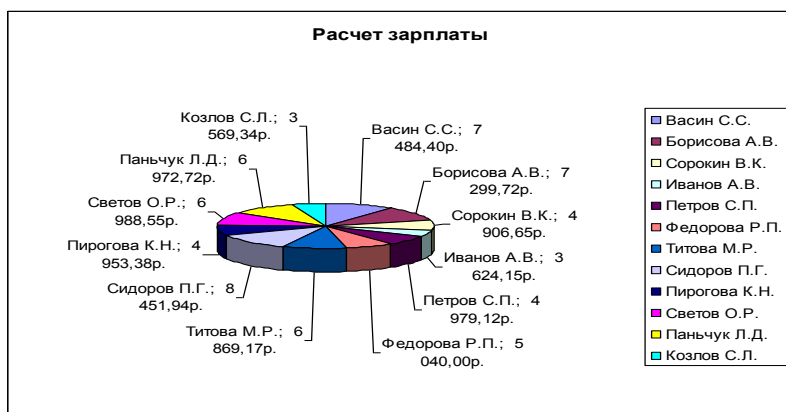
Ответ: Компьютерный вирус – это разновидность компьютерных программ или вредоносный код, отличительным признаком которых является способность к размножению.

Виды антивирусных программ:

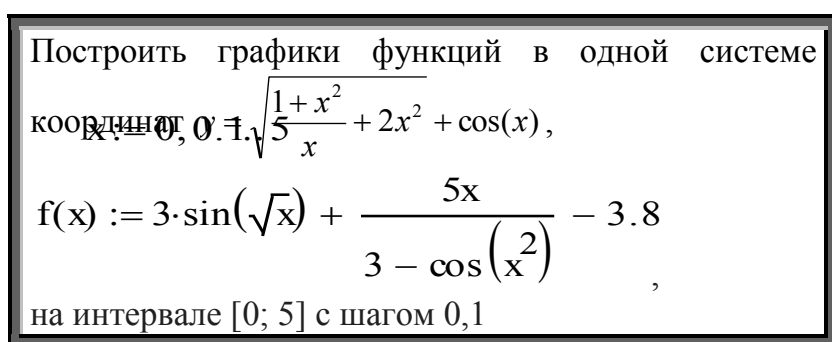
- программы-доктора, или фаги;
- программы-ревизоры;
- программы-фильтры;
- программы-вакцины и др.

Названия антивирусных программ: Avast, Doctor Web, Kaspersky, Panda.

2. Из папки «Контрольная работа №1» скопировать и открыть файл «Задание 5.xls», по данным таблицы создать круговую объемную диаграмму, отражающую ФИО сотрудника и его заработную плату. Сохранить файл с именем Фамилия.xls в папке «ФИО группа» (Рабочий стол).



3. Напечатать и отформатировать текст по образцу. Сохранить файл с именем Уравнение.doc в папке «ФИО группа» (Рабочий стол):



е) Литература для студента:

Основные источники:

1. Михеева Е.В. Информатика: учебник для сред. проф. образования/Е.В. Михеева, О.И. Титова.- М.: Издательский цент «Академия», 2017.- 352 с.
2. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учеб. пособие / М.А. Капралова . – Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. – 311 с. – ISBN 978-5-906938-92-3

Дополнительные источники:

1. Кузнецов, П.У. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Кузнецов П.У. — Москва : Юстиция, 2018. — 214 с. — ISBN 978-5-4365-2649-2. — URL: <https://book.ru/book/933729>. — Текст : электронный.
2. Болотин, В.А. Информационные технологии в профессиональной деятельности : методические указания / В.А. Болотин. — Санкт-Петербург : ПГУПС, [б. г.]. — Часть 1 — 2017. — 32 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/101599> (дата обращения: 12.02.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Электронные ресурсы

При организации дистанционного обучения используются электронные платформы: Zoom, Moodle (режим доступа: сайт СТЖТ <https://sdo.stgt.site/>)

1. <http://edu.ascon.ru/main/news/> Материалы по созданию чертежей
2. <http://mysapr.com/> Материалы по созданию чертежей

3. <http://sapr-journal.ru/> Материалы по созданию чертежей
4. <https://autocad-specialist.ru/> Материалы по созданию чертежей
5. <https://videourokionline.ru/> Видеоматериалы по работе с прикладными программами
6. <https://www.osp.ru/os/> - Открытые системы: издания по информационным технологиям
7. [http:// www.metod-kopilka.ru-](http://www.metod-kopilka.ru-) Методическая копилка учителя информатики
8. <http://school-collection.edu.ru> - Цифровая коллекция образовательных ресурсов
9. <https://www.book.ru/> Электронная библиотечная система «BOOK.RU»
10. <http://e.lanbook.com/> Электронная библиотечная система «Лань»
11. <http://umczdt.ru/books/> Электронная библиотека «УМЦ ЖДТ»