

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кувардаев Александр Владимирович
Должность: Заведующий кафедрой
Дата подписания: 09.08.2023 23:46:09
Уникальный программный ключ:
0448637618060659a388b8e11407445ba79886a868

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
программной инженерии

(наименование кафедры полностью)



А.В. Малышев

(подпись)

«17» января 2022 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
для текущего контроля успеваемости
и промежуточной аттестации обучающихся
по дисциплине
Информатика
(наименование дисциплины)

18.03.01 Химическая технология
(код и наименование ОПОП ВО)

Курск – 2022

1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

1.1. ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

Тема 1 Информатика и информация

1.1. К информационным процессам относятся

- архивирование данных
-
- хранение информации
-
- передача информации
-
- обработка информации
-
- обслуживание файловой структуры
-

1.2. К основополагающим понятиям информатики относятся:

- объект
-
- файл
-
- информация
-
- сообщение
-
- диск
-
- операционная система
-

1.3. Установите соответствие между свойствами информации

- отражает определенный уровень соответствия между реальным объектом и его образом, создаваемый с помощью полученной информации Ответ 1
- полученная информация указывает на правильность полученных сведений о свойствах объектов Ответ 2
- мера возможности получить ту или иную информацию Ответ 3

1.4. Расположите объемы памяти в порядке возрастания:

- 10 бит Ответ 1
- 2 байта Ответ 2
- 20 бит Ответ 3
- 1010 байт Ответ 4

1.5. Расположите объемы памяти в порядке убывания:

• 0,5 Мбайт Ответ 1

• 0,5 Кбайт Ответ 2

• 18 бит Ответ 3

• 2байт Ответ 4

14 бит Ответ 5

1.6. Сколько байт содержится в трех килобайтах?

• Ответ

1.7. Сколько бит информации содержится в одном байте?

Ответ

Тема 2 Технические и программные средства реализации информационных процессов

2.1. Какие устройства относятся к внешней памяти?

• CD-ROM

• ОЗУ

• Винчестер

• USB-drive

2.2. К устройствам ввода информации относятся:

• сканер

• монитор

• принтер

• графический планшет

2.3. К устройствам вывода информации относятся:

• монитор

• сканер

• графический планшет

• принтер

2.4. Наиболее важными характеристиками запоминающих устройств являются

• емкость

• быстродействие

- разрядность
- тактовая частота

2.5. Укажите типы мониторов:

- ЭЛТ
- планшетный
- плазменный
- жидкокристаллический

2.6. Укажите типы принтеров:

- лазерный
- планшетный
- струйный
- матричный

2.7. . Укажите типы сканеров:

Укажите типы сканеров:

- планшетный
- лазерный
- барабанный
- ручной

2.9. Установите последовательность эволюции развития поколений элементарной базы компьютеров

Электронные лампы Ответ 1

Транзисторы Ответ 2

Интегральные схемы Ответ 3

2. 10. Установите соответствие между типом устройства и его названием

• принтер Ответ 1 устройство ввода

• сканер Ответ 2 устройство ввода

• монитор Ответ 3 устройство вывода

2.11. Все устройства, подключенные к системному блоку, принято называть _____ устройствами.

3.1. Отрицание A истинно, если...

- A - произвольное высказывание
- A - ложное высказывание
- A - истинное высказывание
- A - составное высказывание

3.2. Определите последовательность выполнения действий при работе с логическими выражениями.

• Действия в скобках Ответ 1

• Инверсия Ответ 2

• Конъюнкция Ответ 3

• Дизъюнкция Ответ 4

• Импликация Ответ 5

Эквивалентность Ответ 6

3.3. Установите последовательность эволюции развития поколений элементарной базы компьютеров

• Электронные лампы Ответ 1

• Транзисторы Ответ 2

• Интегральные схемы Ответ 3

3.4. Дан алфавит системы счисления: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Укажите основание системы счисления.

• Ответ

3.5. Дан алфавит системы счисления: 0, 1, 2, 3, 4. Укажите основание системы счисления.

• Ответ

3.6. Переведите число 101010 из двоичной системы в десятичную

3.7. Какая операция называется «конъюнкцией»?

НЕ

И

ИЛИ

Импликация

3.8. Установите соответствие понятий и определений

| | |
|-----|----------------------|
| НЕ | Логическое сложение |
| И | Логическое умножение |
| ИЛИ | Отрицание |

3.9. Установите соответствие обозначений и определений

| | |
|-----|---|
| НЕ | / |
| И | & |
| ИЛИ | V |

Тема 4 Обработка данных с помощью электронных таблиц

4.1. Какое количество шагов необходимо выполнить Мастеру диаграмм при построении диаграммы

- Ответ

4.2. Маркер заполнения в MSExcel позволяет:

- Копировать содержимое ячеек
- Перемещать содержимое ячеек
- Устанавливать режимы абсолютной и относительной адресации
- Строить диаграммы
- Форматировать ячейки таблицы

Заполнять ячейки таблицы по определенной закономерности

4.3. Средство осуществления вычислений в ячейках электронной таблицы называется

- Фильтрацией
- Формулой
- Преобразованием

Переменной

4.4. Перечислите элементы окна приложения

- заголовок окна
- панель задач
- основное меню
- рабочий стол
- панель инструментов
- рабочая область
- строка состояния
- текстовая строка

4.5. В электронных таблицах признаком формулы является символ
 знак равенства
 двоеточие
 точка с запятой
 скобка

4.6. Электронные таблицы НЕ позволяют:

- проводить расчеты
- создавать анимированные графические изображения
- вводить текст

строить графики и диаграммы

4.7. Графическое представление числовой информации в программе Excel осуществляется при помощи

- Рисунков
- Иллюстраций
- Диаграмм

• Фильтрации

4.8. Группу смежных объектов можно выделить с помощью...

- Ctrl
- Shift+Ctrl
- Shift
- Alt+Shift
- Ctrl+C

Тема 5 Информационные системы и базы данных

5.1. Ключевое поле таблицы в СУБД

- Не позволяет вводить повторяющиеся значения

- создается автоматически
- изменяется автоматически

не позволяет вводить текстовые данные

5.2. Установите соответствие понятий и определений

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Запись таблицы базы данных | Совокупность данных в одной строке таблицы базы данных |
| <input type="checkbox"/> Поле таблицы базы данных | Совокупность данных в одном столбце таблицы базы данных |
| <input type="checkbox"/> Структура записи таблицы | Совокупность имен столбцов и типов данных |
| <input type="checkbox"/> Файл базы данных | Совокупность Структуры записи таблицы и данных |

5.3. Определите последовательность действий для создания запроса :

- выбрать таблицу
- выбрать столбцы
- задать условие отбора
- выполнить запрос

5.4. Основным объектом базы данных является

- Таблица
- Запрос
- Отчет
- Форма

5.5. База данных - это:

- совокупность сведений, характеризующих объекты, процессы или явления реального мира.
- пакет пользовательских программ;
- совокупность файлов на жестком диске;

5.6. Соотнесите тип связи между объектами и его определение

Один экземпляр одного объекта связан с единственным экземпляром другого объекта Ответ 1

Один-ко-многим Ответ 2

Многие-ко-многим Ответ 3

5.7. Реляционная модель данных основана:

- на таблицах;

- на древовидных структурах;
- на иерархических списках;
- на объектах;

5.8. Определите последовательность действий для создания базы данных :

физическое проектирование

Логическое проектирование

концептуальное проектирование

Нормализация отношений

разработка сценария

5.9. Система управления базами данных (СУБД) – это

- специальный программный комплекс для обеспечения доступа к данным и управления ими;
- система средств администрирования банка данных
- система средств архивирования и резервного копирования банка данных;
- система средств хранения данных и управления транзакциями.

5.10. В основе реляционной модели лежит понятие:

Тема 6 Моделирование как метод познания.

6.1. Информационной моделью объекта нельзя считать:

- описание объекта-оригинала с помощью математических формул;
- другой объект, отражающий некоторые признаки и свойства объекта-оригинала;
- совокупность данных в виде таблицы, содержащих информацию о качественных и количественных характеристиках объекта-оригинала;
- описание объекта-оригинала на естественном или формальном языке.

6.2. Какой из вариантов не относится к образно-знаковым моделям:

- Геометрические
- Статистические
- Структурные
- Словесные
- Алгоритмические

6.3. Модель - это...

- Упрощенное представление о реальном процессе, объекте или явлении.

- Уменьшенное представление о реальном объекте, процессе или явлении.
- Изображение объекта, процесса или явления на бумаге.
- Уменьшенный объект, выполненный из любого материала.

6.4. Установите правильную последовательность этапов моделирования

Постановка задачи

Разработка модели

Компьютерный эксперимент

Анализ результатов моделирования

6.5. Основой моделирования является:

- Коммуникативный процесс
- Передача информации
- Хранение информации
- Взаимодействие людей
- Процесс формализации

6.6. Процесс построения модели, как правило, предполагает:

- описание всех свойств исследуемого объекта;
- выделение наиболее существенных с точки зрения решаемой задачи свойств объекта;
- выделение свойств объекта безотносительно к целям решаемой задачи;
- описание всех пространственно-временных характеристик изучаемого объекта;
- выделение не более трех существенных признаков объекта.

6.7. Совокупность сведений об объекте, процессе или явлении называется _____ моделью

6.8. Отметьте наиболее распространенные признаки, по которым классифицируются модели.

- область использования
- размер модели
- учет временного фактора
- способ представления модели
- вес модели

6.9. Установите соответствие между видами моделей и их описанием

- Модели, предназначенные для воспроизводства динамики процессов, происходящих в реальных объектах Ответ 1
- Модели, имеющие иную физическую природу, чем объект-оригинал, но которые описываются теми же математическими соотношениями, что и изучаемый объект Ответ 2

Тема 7 Компьютерная графика

7.1. Сколько бит необходимо для кодирования черно-белого изображения

7.2. Укажите цветовые модели

- RGB
- BMP
- CMYK
- TIFF
- HSB

7.4. Сопоставьте виды компьютерной графики и их элементы

- Пиксель Ответ 1
- Геометрический примитив Ответ 2

Самоподобная фигура Ответ 3

7.5. В цветовой модели RGB буква G обозначает _____ цвет

Тема 8 Компьютерные сети

8.1. 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? _____

8.2. Выберите правильное соответствие аббревиатуре LAN:

- Local Area Netword
- Local Area Network
- Local Areal Network
- Location Area Network

8.3. Если задан адрес электронной почты в сети Internet user_name@int.glasnet.ru, то имя владельца электронного адреса..._____

6.4. Определите НЕверный пример записи адреса

moon.math.msu.edu.ru

123.32.0.76

http://www.city.ru

nntp://news.microsoft.com

8.5. Укажите какой топологии компьютерной сети не существует:

- Звезда.
- Кольцо.
- Дерево.
- Снежинка.
- Морской узел.
 - Шина.

8.6. Уникальный адрес компьютера в Сети называется

IP - адрес

TCP - адрес

e-mail

8.8. Что не является сетевым протоколом?

- UDP
- HTML
- TCP/IP
- ICMP

8.9. Выбор последовательности компьютеров - узлов сети Интернет, через которые пройдет информация, называется _____

8.10 Модем - это устройство...

- для связи компьютера со сканером
 - для вывода графической информации
 - для связи компьютера с сетью через телефонные линии связи
 - для связи компьютера с сетью напрямую с помощью электрического кабеля
-

Шкала оценивания: 10-балльная.

Критерии оценивания:

Каждый вопрос (задание) в тестовой форме оценивается по дихотомической шкале: выполнено – 1 балл, не выполнено – 0 баллов.

Применяется следующая шкала перевода баллов в оценку по 5-балльной шкале:

- 9 -10**баллов** соответствуют оценке «**отлично**»;

- 7-8 баллов – оценке «хорошо»;
- 6-7 баллов – оценке «удовлетворительно»;
- 5 баллов и менее – оценке «неудовлетворительно».

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

2.1. БАНК ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

1. К информационным процессам относятся

- 1 архивирование данных
- 2 хранение информации
- 3 передача информации
- 4 обработка информации
- 5 обслуживание файловой структуры

2. К основополагающим понятиям информатики относятся:

- объект
- файл
- информация
- сообщение
- диск
- операционная система

3. Существуют следующие формы физического представления информации

- 1 аналоговая
- 2 текстовая
- 3 дискретная
- 4 визуальная

4. Что из перечисленного НЕ относится к основным свойствам информации

- достоверность информации
- актуальность информации
- привлекательность информации
- стоимость информации

5. Установите соответствие между названиями логических функций F1, F2, F3 и их таблицами истинности.

● Ответ 1

● Ответ 2

- Ответ 3

6. Установите соответствие между свойствами информации

отражает определенный уровень соответствия между реальным объектом и его образом, создаваемый с помощью полученной информации

Актуальность

полученная информация указывает на правильность полученных сведений о свойствах объектов

Адекватность

мера возможности получить ту или иную информацию

доступность

7. Расположите объемы памяти в порядке возрастания:

- 10 бит Ответ 1

- 2 байта Ответ 2

- 20 бит Ответ 3

- 1010 байт Ответ 4

- 1 Кбайт Ответ 5

8. Расположите объемы памяти в порядке убывания:

- 0,5 Мбайт Ответ 1

- 0,5 Кбайт Ответ 2

- 18 бит Ответ 3

- 2 байт Ответ 4

- 14 бит Ответ 5

9. 1 Гбайт = _____ Кбайт

9. 1 Мбайт = _____ байт

•

10. 1 Тбайт = _____ Гбайт

11. Выберите последовательность, в которой объемы памяти расположены в порядке возрастания:

- 21 бит, 2 байта, 111 байт, 1 Кбайт;
- 2 байта, 111 байт, 21 бит, 1 Кбайт;
- 2 байта, 21 бит, 111 байт, 1 Кбайт;
- 1 Кбайт, 2 байта, 111 байт, 21 бит;

12. Сколько байт содержится в трех килобайтах?

• Ответ

13. Сколько бит информации содержится в одном байте?

• Ответ

14. Сколько килобайт содержится в одном мегабайте?

• Ответ

14. Единица измерения информации длиной в 8 бит - это _____.

• Ответ

15. Единица измерения информации длиной в восемь _____ называется байт.

• Ответ

16. В информатике не изучаются _____ средства

- технические
- программные
- физические
- алгоритмические

17. Найдите основание системы счисления, если .

- 8
- 3
- 2
- 16

18. Отрицание А истинно, если...

- А - произвольное высказывание

- А - ложное высказывание
- А - истинное высказывание
- А - составное высказывание

19. Сигналы, зарегистрированные на материальном носителе называются...

- информацией
- файлом
- данными
- сообщением

20. С помощью 2-х байт можно запомнить _____ различных состояний

- 1024
- 256
- 65536
- 20000

21. Текст (использован 256-символьный алфавит) содержит 60 страниц. На каждой странице - 128 строк, в каждой строке - 20 символов. Какой объем информации в сообщении?

- 130 Кбайт
- 1,2 Мбайт
- 150 Кбайт
- 15 Кбайт

22. Определите последовательность выполнения действий при работе с логическими выражениями.

- Действия в скобках Ответ 1
- Инверсия Ответ 2
- Конъюнкция Ответ 3
- Дизъюнкция Ответ 4
- Импликация Ответ 5
- Эквивалентность Ответ 6

23. Какие устройства относятся к внешней памяти?

- CD-ROM
- ОЗУ
- Винчестер
- USB-drive

24. К устройствам ввода информации относятся:

- сканер
- монитор
- принтер
- графический планшет

25. К устройствам вывода информации относятся:

- монитор
- сканер
- графический планшет
- принтер

26. Наиболее важными характеристиками запоминающих устройств являются

- емкость
- быстродействие
- разрядность
- тактовая частота

27. Укажите типы мониторов:

- ЭЛТ
- планшетный
- плазменный
- жидкокристаллический

28. Укажите типы принтеров:

Укажите типы принтеров:

- лазерный
- планшетный
- струйный
- матричный

29. Укажите типы сканеров:

- планшетный
- лазерный
- барабанный
- ручной

30. Соотнесите понятия и определения основных принципов ориентированного подхода, на который опирается объектно-ориентированная методология программирования

- | | |
|--|---------------------|
| <p>Скрытие полей объекта с целью обеспечения доступа к ним только посредством методов класса</p> | <p>Инкапсуляция</p> |
| <p>Возможность использования одинаковых имен для методов, входящих в различные классы</p> | <p>Перегрузка</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Выделение таких существенных характеристик объектов, которые отличают его от всех других объектов и которые четко определяют особенности данного объекта с точки зрения дальнейшего рассмотрения и анализа | <p>Абстракция</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Возможность определять новые классы посредством добавления полей, свойств и методов к уже существующим классам | <p>наследование</p> |

31. Установите последовательность эволюции развития поколений элементарной базы компьютеров

- Электронные лампы поколение 1
- Транзисторы поколение 2
- Интегральные схемы поколение 3
- Большие и сверхбольшие интегральные схемы, микросхемы поколение 4

32. Установите соответствие между типом устройства и его названием

• принтер Ответ 1 устройство ввода

• сканер Ответ 2 устройство ввода

• монитор Ответ 3 устройство вывода

33. Во сколько раз уменьшился объем файла при перекодировке сообщения из Unicode в код ASCII?

• Ответ

34. Дан алфавит системы счисления: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Укажите основание системы счисления.

• Ответ

35. Дан алфавит системы счисления: 0, 1, 2, 3, 4. Укажите основание системы счисления.

• Ответ

36. Какое количество бит несет в себе сообщение о том, что нужный вам файл находится на одном из 8 дисков?

• Ответ

37. Какое количество шагов необходимо выполнить Мастеру диаграмм при построении диаграммы

• Ответ

38. Какому десятичному числу соответствует двоичное число 110_2 ?

• Ответ

39. Сколько байт содержится в трех килобайтах?

• Ответ

40. Сколько бит необходимо для кодирования черно-белого изображения?

• Ответ

41. Все устройства, подключенные к системному блоку, принято называть _____ устройствами.

• Ответ

42. Процесс передачи информации между двумя и более объектами - это _____.

• Ответ

43. Система счисления, в которой количественное значение цифры (символа) зависит от её местоположения в числе, называется _____ системой счисления.

• Ответ

44. Система счисления, в которой цифры (символы) не меняют своего значения при изменении их расположения в числе, называется _____ системой счисления.

• Ответ

45. Выберите устройство ввода

• монитор

• винчестер

• мышь

• принтер

46. Выберите устройство ввода

• монитор

• винчестер

• мышь

• принтер

47. Какое устройство ЭВМ относится к внешним?

• центральный процессор

• принтер

• оперативная память

48. Какое устройство ЭВМ относится к внешним?

• центральный процессор

• принтер

• оперативная память

49. К компьютерной периферии НЕ относится ...

• клавиатура

• монитор

• компакт-диск

• мышь

50. К периферийным устройствам относятся:

- Только устройства ввода информации;
- Только устройства вывода информации;
- Устройства ввода и вывода информации;
- Только устройства обработки информации.

51. Манипулятор "мышь" может быть _____ устройством

- оптоволоконным
- оптическим
- жидкокристаллическим
- матричным

52. Модем - это устройство...

- для связи компьютера со сканером
- для вывода графической информации
- для связи компьютера с сетью через телефонные линии связи
- для связи компьютера с сетью напрямую с помощью электрического кабеля

53. Одна из наиболее важных характеристик монитора - это ...

- цвет фона окна
- объем хранимых данных
- физический размер экрана
- скорость обработки информации

54. Сканер используется для ...

- ввода текстовой и графической информации в компьютер
- вывода цветных картинок на бумагу
- печати текстовой и графической информации
- управления курсором

55. Укажите, какие устройства из предложенного списка являются устройствами ввода данных:

- а) жесткий диск
- б) джойстик
- в) мышь
- г) регистры
- д) привод CD-ROM

- в, г, д
- б, в

б, в, д

б, в, г

56. Укажите, какие устройства из предложенного списка являются устройствами вывода данных:

а) привод CD-ROM

б) жесткий диск

в) монитор

г) сканер

д) лазерный принтер

а, в, д

г, д

в, д

б, в, г

57. Укажите, какие устройства из предложенного списка являются устройствами вывода данных:

а) плоттер

б) процессор

в) блок питания

г) монитор

д) сканер

в, г, д

а, г

в, г

б, г, д

58. Характеристикой принтера не является:

Разрешение;

Количество цветов

Тактовая частота

Быстродействие.

59. Что является характеристикой монитора?

цветное разрешение

тактовая частота

дискретность

время доступа к информации

60. В операционной системе Windows существуют следующие типы окон

- диалоговое окно
- окно программы
- окно документа
- окно приложения
- окно настройки

61. Выберите из списка операционные системы

- Linux
- FAT
- OS/2
- ASCII

62. Какие из перечисленных программ относятся к программам архиваторам?

- FarManager
- WinRar
- WinZip
- Unix
- TotalCommander
- 7-ZipFileManager

63. Какими особенностями обладают современные операционные системы:

- многозадачность
- многозначность
- многопользовательский режим
- сетевые возможности

64. К параметрам страницы относят:

- Формат печатного листа
- Колонтитулы
- Ориентация
- Межстрочный интервал
- Размер символов
- Выравнивание
- Полястраницы

- Отступы справа и слева

65. К форматам растровых графических файлов относятся

- bmp
- jpg
- eps
- wmf

66. К форматированию параметров абзаца относятся:

- Тип шрифта
- Выравнивание
- Межстрочный интервал
- Размер символов
- Отступы справа и слева
- Отступ первой строки

67. К форматированию параметров символов относятся:

- Цвет символов
- Тип шрифта
- Начертание символов
- Межстрочный интервал
- Размер символов
- Межсимвольный интервал
- Поля документа

68. Маркер заполнения в MSExcel позволяет:

- Копировать содержимое ячеек
- Перемещать содержимое ячеек
- Устанавливать режимы абсолютной и относительной адресации
- Строить диаграммы
- Форматировать ячейки таблицы
- Заполнять ячейки таблицы по определенной закономерности

69. Основными объектами текстового документа Word являются

- Символы

- Абзацы
- Страницы
- Разделы

70. Перечислите элементы окна приложения

- заголовок окна
- панель задач
- основное меню
- рабочий стол
- панель инструментов
- рабочая область
- строка состояния
- текстовая строка

71. Пиксель характеризуется следующими параметрами:

- размер
- форма
- цвет
- насыщенность

72. По особенностям алгоритмов (способу их воздействия на программное обеспечение и работу компьютера) выделяют следующие компьютерные вирусы:

- стелс
- полиморфные
- загрузочные вирусы
- файловые вирусы

73. Списки, создаваемые в текстовом процессоре Word, бывают

- Односвязными
- Маркированными
- Нумерованными
- Многослойными

74. Укажите форматы текстовых файлов

- doc
- exe

- .txt
- .xls

75. Укажите цветовые модели

- RGB
- BMP
- CMYK
- TIFF
- HSB
- EPS

76. Установите, какие значения примут указанные статистические функции в ячейках A4, A5, A6.

- A4 равно Ответ 1
- A5 равно Ответ 2
- A6 равно Ответ 3

77. Сопоставьте виды компьютерной графики и их элементы

- Пиксель Ответ 1
- Геометрический примитив Ответ 2
- Самоподобная фигура Ответ 3

78. Сопоставьте виды программного обеспечения с предложенными вариантами:

- Прикладное программное обеспечение Ответ 1
- Операционная система Ответ 2
- Системное программное обеспечение Ответ 3

79. Сопоставьте виды файл архивов:

- Совокупность файлов и папок, в которых данные упаковываются с помощью выбранного алгоритма сжатия Ответ 1
- Архив, создаваемый на базе простого файл архива путем присоединения к нему программного модуля разархивации Ответ 2
- Архив, состоящий из нескольких файлов для облегчения хранения и переноса

большого количества данных при ограничениях на размер одной части Ответ 3

80. Сопоставьте типы программного обеспечения с названиями программных приложений:

• Текстовый редактор Ответ 1

• Электронная таблица Ответ 2

• Графический редактор Ответ 3

• Утилита Ответ 4

• Операционная система Ответ 5

81. Установите соответствие между типами антивирусных программ и их назначением.

• Программы, предназначенные для нахождения известных вирусов и основанные на сравнении характерной последовательности байтов, содержащейся в теле вируса Ответ 1

• Программы, предназначенные для лечения зараженных дисков и программ Ответ 2

• Программы, которые модифицируют код программы или файла таким образом, что вирус считает их уже зараженными Ответ 3

82. Установите соответствие между характеристикой режима отображения документа в текстовом редакторе Word и его названием

• Экранное представление полностью соответствует печатному варианту Ответ 1

• Назначенные параметры страницы не учитываются, форматирование на экране является относительным Ответ 2

• Представляется только содержательная часть документа без реквизитных элементов оформления Ответ 3

• Отображаются заголовки документов, вспомогательная панель инструментов позволяет править структуру документа и уровни заголовков Ответ 4

• Окно документа имеет две рабочие панели, на левой представляется структура документа, на правой - сам документ Ответ 5

83. Укажите последовательность действий при копировании фрагмента текста в текстовом редакторе Word:

• открыть меню правка, выбрать команду Копировать Ответ 1

• выделить фрагмент текста Ответ 2

• открыть меню правка, выбрать пункт Вставить Ответ 3

84. Антивирусные программы относятся к...

• базовому программному обеспечению

• инструментальному программному обеспечению

• прикладным программам

• служебному программному обеспечению

85. В состав программного обеспечения НЕ входят:

• базовое обеспечение

• служебные программы

• прикладные программы

• аппаратные средства

86. В цветовой модели RGB буква G обозначает цвет

• серый

• зеленый

• красный

• синий

• желтый

87. Графическое представление числовой информации в программе Excel осуществляется при помощи

• Рисунков

• Иллюстраций

• Диаграмм

• Фильтрации

88. Группу смежных объектов можно выделить с помощью...

• Ctrl

- Shift+Ctrl
- Shift
- Alt+Shift
- Ctrl+C

89. Для выделения произвольной группы файлов и папок используется клавиша ...

- Alt
- Esc
- Shift
- Ctrl
- Tab

90. Для выделения прямоугольного фрагмента текста в текстовом редакторе MSWordна клавиатуре необходимо дополнительно удерживатьклавишу

- Insert
- Ctrl
- Alt
- Shift

91. Для обеспечения эффективного управления работой персонального компьютера предназначено...

- системное программное обеспечение
- системы программирования
- служебное программное обеспечение
- прикладное программное обеспечение

92. Изменение определенных параметров текста, например размера символов, цвета, начертания называется _____

93. К классу редакционно-издательских систем относится

- Adobe Photoshop
- Corel Draw
- Adobe PageMaker
- Microsoft Word

94. Расширение файла определяет его ...

- атрибуты

- имя
- тип
- размер
- адрес

95. Режим вставки на режим замены изменяется при помощи клавиши:

- Insert
- Ctrl
- Tab
- Shift
- Delete
- Home
- End
- Alt

96. Системная программа Проводник предназначена для ...

- просмотра файловой структуры и выполнения системных операций над объектами Windows
- просмотра каких-либо документов приложений операционной системы Windows
- настройки параметров работы операционной системы Windows
- настройки параметров работы приложений Windows

97. Средство осуществления вычислений в ячейках электронной таблицы называется

- Фильтрацией
- Формулой
- Преобразованием
- Переменной

98. Файловая система -это...

- поименованная область диска
- системное программное обеспечение
- программа для расположения файлов и папок в корневом каталоге
- способ организации данных на диске

99. Что такое драйвер?

- средство обеспечения пользовательского интерфейса
- программа, отвечающая за взаимодействие с конкретным устройством ПК
- программа, выполняющая определенную системную операцию
- графический редактор
- средство для просмотра Web-документов

100. Информационной моделью объекта нельзя считать:

- описание объекта-оригинала с помощью математических формул;
- другой объект, отражающий некоторые признаки и свойства объекта-оригинала;
- совокупность данных в виде таблицы, содержащих информацию о качественных и количественных характеристиках объекта-оригинала;
- описание объекта-оригинала на естественном или формальном языке.

101. Модель - это...

- Упрощенное представление о реальном процессе, объекте или явлении.
- Уменьшенное представление о реальном объекте, процессе или явлении.
- Изображение объекта, процесса или явления на бумаге.
- Уменьшенный объект, выполненный из любого материала.

102. На каком этапе моделирования производится анализ объекта и определение цели моделирования?

- Постановка задачи
- Разработка модели
- Компьютерный эксперимент
- Анализ результатов моделирования

103. Соотнесите

- Факты, внутренне присущие каждому экземпляру объекта Ответ 1
- Используются как идентификаторы (или часть идентификаторов) экземпляра Ответ 2
- Используются для связи одного объекта с экземпляром другого объекта Ответ 3

104. Соотнесите

- Модели, использующие последовательности предложений на формализованных диалектах естественного языка для описания той или иной области действительности. Ответ 1

- Знаковые модели, широко использующие те или иные математические методы. Ответ 2

- Знаковые модели, описывающие информационные процессы в системах самой разнообразной природы. Ответ 3

105. Соотнесите тип связи между объектами и его определение

- Один экземпляр одного объекта связан с единственным экземпляром другого объекта. Ответ 1

- Один-ко-многим. Ответ 2

- Многие-ко-многим. Ответ 3

106. Процесс замещения реального объекта с помощью объекта-модели с целью изучения реального объекта или передачи информации о свойствах реального объекта называется

- Ответ

107. Процесс построения информационных моделей с помощью формальных языков называется

- Ответ

Шкала оценивания результатов тестирования: в соответствии с действующей в университете балльно-рейтинговой системой оценивание результатов промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в рамках 100-балльной шкалы, при этом максимальный балл по промежуточной аттестации обучающихся по очной форме обучения составляет 36 баллов, по очно-заочной и заочной формам обучения – 60 баллов (установлено положением П 02.016).

Максимальный балл за тестирование представляет собой разность двух чисел: максимального балла по промежуточной аттестации для данной формы обучения (36 или 60) максимального балла за решение компетентностно-ориентированной задачи (6).

Балл, полученный обучающимся за тестирование, суммируется с баллом, выставленным ему за решение компетентностно-ориентированной задачи.

Общий балл по промежуточной аттестации суммируется с баллами, полученными

обучающимся по результатам текущего контроля успеваемости в течение семестра; сумма баллов переводится в оценку по шкале (*указать нужное: по 5-балльной шкале или дихотомической шкале*) следующим образом (*привести одну из двух нижеследующих таблиц*):

Соответствие 100-балльной и 5-балльной шкал

| <i>Сумма баллов по 100-балльной шкале</i> | <i>Оценка по 5-балльной шкале</i> |
|---|-----------------------------------|
| 100-85 | отлично |
| 84-70 | хорошо |
| 69-50 | удовлетворительно |
| 49 и менее | неудовлетворительно |

Критерии оценивания результатов тестирования:

Каждый вопрос (задание) в тестовой форме оценивается по дихотомической шкале: выполнено – **2 балла**, не выполнено – **0 баллов**.

3. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЗАДАЧИ

Компетентностно-ориентированная задача № 1

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

Известны результаты студенческой олимпиады по информатике. Сколько участников олимпиады набрали меньше 30-ти баллов?

| | A | B | C | D | E | F |
|----|-------|----------|--------|---------------|---|---|
| 1 | № п/п | Фамилия | Группа | Кол-во баллов | | |
| 2 | 1 | Алексеев | АР-81 | 75 | | |
| 3 | 2 | Буркин | ЮР-82 | 68 | | |
| 4 |  | .... |  |  |  |  |
| 20 | 19 | Якушев | ПС-81 | 79 | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |

Компетентностно-ориентированная задача № 2

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

В магазине, торгующем одеждой, цена на товар, который не был реализован в течение 90 дней, снижается на 25%. Организовать автоматический пересчет цен на текущий день.

| | A | B | C | D | E |
|---|---------------------|----------------|----------------------------|--------------|--------------|
| 1 | Наименование товара | Начальная цена | Дата поступления в продажу | Текущая дата | Текущая цена |
| 2 | | | | | |

Компетентностно-ориентированная задача № 3

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

Фирма, занимающаяся изготовлением пластиковых окон, предоставляет клиентам скидки: в размере 14% от стоимости заказ при заказе на сумму от 12 до 20 тысяч рублей и 17% - при заказе на сумму выше 20 тысяч рублей. Организовать автоматическое вычисление фактической стоимости заказа с учетом скидки для 15 заказов.

| | A | B | C | D |
|---|----------|-------|--------|----------------------|
| 1 | № заказа | Сумма | Скидка | Стоимость со скидкой |
| 2 | | | | |

Компетентностно-ориентированная задача № 4

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

Известны данные о начислении стипендии студентам группы. Определить количество студентов, которые получают стипендию.

| | А | В | С |
|----|-----------|-----------|---|
| 1 | Фамилия | Стипендия | |
| 2 | Арихипов | 1000 | |
| 3 | Бабушкина | 900 | |
| 4 | Васютин | 0 | |
| 5 | Веников. | 900 | |
| 6 | Горкин. | 0 | |
| 7 | .. | | |
| 8 | .. | | |
| 9 | .. | | |
| 25 | Якушева | 900 | |

Компетентностно-ориентированная задача № 5

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

При выполнении срочного заказа в ателье стоимость работ увеличивается на 15%. Срочным считается выполнение заказа не больше, чем за 3 дня. Организовать автоматическое вычисление фактической стоимости заказов в зависимости от срока выполнения.

| | А | В | С | Д | Е |
|----|----------|--------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|
| | № заказа | Дата приема заказа | Дата выполнения заказа | Стоимость по прайс-листу | Фактическая стоимость |
| 1 | книжки | | | | |
| 2 | 175001 | | | | |
| 3 | 175002 | | | | |
| 4 | ... | | | | |
| 31 | 175031 | | | | |
| 32 | 175032 | | | | |
| 33 | | | | | |

Компетентностно-ориентированная задача № 6

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

Авиакомпания предоставляет своим клиентам скидки на стоимость авиабилетов при их предварительной покупке: если билет приобретается за 40-60 суток до вылета, то скидка составляет 20%, при покупке билета более чем за 60 суток скидка составляет 30%. Организовать автоматический расчет фактической стоимости билетов на 20 рейсов.

| | А | В | С | Д | Е | Ф |
|---|---------|-------------|-------------|--------------|--------|------------------------|
| 1 | № рейса | Цена билета | Дата вылета | Дата покупки | Скидка | Цена билета со скидкой |
| 2 | | | | | | |

Компетентностно-ориентированная задача № 7

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

Научная литература в библиотеке университета выдается читателям не более чем на 30 дней. При несвоевременном возврате книг взимается штраф в размере 10 рублей за каждый просроченный день. Организовать автоматическую проверку сроков возврата книг и начисление штрафа.

| | А | В | С | Д | Е | Ф |
|----|------------------------|---------------------|-------------|---------------|-------|---|
| | № читательского билета | Инвентарный № книги | Дата выдачи | Дата возврата | Штраф | |
| 1 | | | | | | |
| 2 | 111222 | | 01.03.2010 | 01.03.2010 | | |
| 3 | 112233 | | 03.03.2010 | 05.03.2010 | | |
| 19 | .... |  | .... | .... |  |  |
| 20 | 112255 | | 01.03.2010 | 01.03.2010 | | |
| 21 | 123456 | | 14.03.2010 | 15.03.2010 | | |

Компетентностно-ориентированная задача № 8

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

Известны значения среднесуточной температуры воздуха по дням месяца. Сколько было дней с положительной среднесуточной температурой?

| | A | B | C |
|----|------------|------------------------------------|---|
| 1 | Дата | Среднесуточная температура воздуха | |
| 2 | 01.11.2010 | 3,2 | |
| 3 | .... | ..... |  |
| 30 | 29.11.2010 | -2 | |
| 31 | 30.11.2010 | -3,1 | |
| 32 | | | |

Компетентностно-ориентированная задача № 9

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

Процентная ставка по депозитному счету в коммерческом банке зависит от размера суммы вклада: при сумме вклада до 20 тыс. руб. – 2% годовых, при сумме вклада от 20 до 100 тыс. руб. – 3%, а при сумме выше 100 тыс. руб. – 5%. Организовать автоматическое вычисление годового дохода для 17 вкладов.

| | A | B | C | D |
|---|---------|-----------------|---------------|---------------------------|
| 1 | № счета | Сумма на вкладе | Годовой доход | Сумма на вкладе через год |
| 2 | | | | |

Компетентностно-ориентированная задача № 10

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

При перевыполнении работником предприятия плана по обработке деталей на станке в конце месяца сверхплановые детали оплачиваются дополнительно (по 150 рублей за штуку). Организовать автоматическое начисление дополнительной оплаты сверхплановых деталей.

| | A | B | C | D |
|----|------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 1 | Фамилия рабочего | Плановое количество деталей | Фактическое количество деталей | Дополнительная оплата |
| 2 | Антонов | 145 | 149 | |
| 3 | Борисов | 137 | 135 | |
| 19 | .... | .... | .... |  |
| 20 | Яковлев | 145 | 154 | |
| 21 | | | | |

Компетентностно-ориентированная задача № 11

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

У строительной фирмы 20 поставщиков отделочных материалов. Известны данные о договорных и фактических сроках поставки отделочных материалов в марте 2010 года. Сколько поставщиков

нарушили сроки поставки?

| | A | B | C | D |
|----|----------------|---------------------------|---------------------------|---|
| 1 | Код поставщика | Дата поставки по договору | Фактическая дата поставки | |
| 2 | 111222 | 01.03.2010 | 01.03.2010 | |
| 3 | 112233 | 03.03.2010 | 05.03.2010 | |
| 19 | .... | .... | .... |  |
| 20 | 112255 | 01.03.2010 | 01.03.2010 | |
| 21 | 123456 | 14.03.2010 | 15.03.2010 | |
| 22 | | | | |

Компетентностно-ориентированная задача № 12

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

Ставка налога для владельцев транспортных средств определяется в зависимости от мощности двигателя автомобиля: до 100 л.с. включительно – 10 руб. (с каждой лошадиной силы), свыше 100 л.с. до 150 л.с. включительно - 20 руб., свыше 150 л.с. -15 руб. Организовать автоматическое начисление транспортного налога для 15 автомобилей.

| | A | B | C |
|---|-----------------------|--------------------|-------|
| 1 | Регистрационный номер | Мощность двигателя | Налог |
| 2 | | | |

Компетентностно-ориентированная задача № 13

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

Пенсионерам старше 80 лет начисляется надбавка к пенсии в размере 5000 рублей. Организовать автоматическое начисление надбавки по возрасту для 50 пенсионеров.

| | А | В | С | Д |
|----|--|-----------------|----------------------|---|
| | Фамилия, имя , отчество пенсионера | Год рождения | Надбавка к пенсии | |
| 1 | | | | |
| 2 | Антонов А.Н. | 1948 | | |
| 3 | Борисов Б.В. | 1934 | | |
| 19 | .... | .... |  |  |
| 51 | Яковлев И.С. | 1926 | | |
| 52 | | | | |

Компетентностно-ориентированная задача № 14

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

Известны результаты письменного экзамена по математике. Неудовлетворительная оценка ставится, если студент набрал меньше 60-ти баллов. Определить количество студентов, которые сдали экзамен.

| | А | В | С | Д |
|----|-------------------------|-------|---|---|
| | № зачетной книжки | Баллы | | |
| 1 | | | | |
| 2 | 135001 | 55 | | |
| 3 | 135002 | 73 | | |
| 4 | ... | ... | | |
| 31 | 135031 | 85 | | |
| 32 | | | | |

Компетентностно-ориентированная задача № 15

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

В Госдуму внесен законопроект о введении прогрессивной шкалы подоходного налога. Доходы до 3 млн рублей в год включительно авторы законопроекта предлагают облагать налогом по ныне существующей ставке 13%. Если же эта сумма превышает 3 млн, то все, заработанное сверх того предлагается облагать по ставке 25%. С доходов более 15 млн рублей депутаты хотят взимать 3 млн 390 тыс. рублей плюс 35% с суммы превышения. Организовать автоматическое вычисление подоходного налога для 17 налогоплательщиков.

| | А | В | С |
|---|-----|--------------------------|-------|
| 1 | ИНН | Сумма годового дохода | Налог |
| 2 | | | |

Компетентностно-ориентированная задача № 16

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

При перевыполнении преподавателем плановой учебной нагрузки в конце года сверхплановые часы

оплачиваются отдельно (по 120 рублей за час). Надо автоматически проверить возможное перевыполнение нагрузки и начислить дополнительную плату для 25-ти преподавателей.

| | A | B | C | D | E |
|----|---------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|---|
| 1 | Фамилия рабочего | Плановая нагрузка, час | Фактическая нагрузка, час | Дополнительная оплата | |
| 2 | Антонов | 145 | 149 | | |
| 3 | Борисов | 137 | 135 | | |
| 19 | .... | .... | .... |  |  |
| 26 | Яковлев | 145 | 154 | | |
| 27 | | | | | |

Компетентностно-ориентированная задача № 17

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

Известны результаты студенческой олимпиады по информатике. Сколько участников олимпиады набрали больше 75-ти баллов?

| | A | B | C | D | E | F |
|----|-------|----------|--------|------------------|---|---|
| 1 | № п/п | Фамилия | Группа | Кол-во баллов | | |
| 2 | 1 | Алексеев | АР-81 | 75 | | |
| 3 | 2 | Буркин | ЮР-82 | 68 | | |
| 4 |  | .... |  |  |  |  |
| 20 | 19 | Якушев | ПС-81 | 79 | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |

Компетентностно-ориентированная задача № 18

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

Турфирма предоставляет клиентам скидки на стоимость путевок в пансионатах у моря в зависимости от продолжительности пребывания: от 10 до 15 дней – 10%, а свыше 15 дней – 15%. Организовать автоматическое вычисление фактической стоимости путевок для 18 клиентов.

| | A | B | C | D | E | F |
|---|------------------------|---------------------------------------|------------------|-----------------|--------|-------------------------------------|
| 1 | Название пансионата | Стоимость одного дня пребывания | Дата прибытия | Дата отъезда | Скидка | Фактическая стоимость путевки |
| 2 | | | | | | |

Компетентностно-ориентированная задача № 19

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

В пункте проката спортивного снаряжения при несвоевременном возврате взятых вещей взимается штраф в размере 100 рублей за каждый просроченный день. Организовать автоматическое начисление штрафа для клиентов, несвоевременно вернувших снаряжение.

| | A | B | C | D | E | F |
|----|-------------|----------------|---------------------------|---------------------------|-------|---|
| 1 | Код клиента | Код снаряжения | Дата возврата по договору | Фактическая дата возврата | Штраф | |
| 2 | 123 | 111 | 01.12.2010 | 03.12.2010 | | |
| 3 | ... | ... | .... |  |  |  |
| 30 | 565 | 122 | 29.11.2010 | 10.01.2011 | | |
| 31 | | | | | | |

Компетентностно-ориентированная задача № 20

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

У строительной фирмы 20 поставщиков отделочных материалов. Известны данные о договорных и фактических сроках поставки отделочных материалов в марте 2010 года. Сколько поставщиков нарушили сроки поставки?

| | A | B | C | D |
|----|----------------|---------------------------|---------------------------|---|
| 1 | Код поставщика | Дата поставки по договору | Фактическая дата поставки | |
| 2 | 111222 | 01.03.2010 | 01.03.2010 | |
| 3 | 112233 | 03.03.2010 | 05.03.2010 | |
| 19 | .... | .... | .... |  |
| 20 | 112255 | 01.03.2010 | 01.03.2010 | |
| 21 | 123456 | 14.03.2010 | 15.03.2010 | |
| 22 | | | | |

Компетентностно-ориентированная задача № 21

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

На оптовой базе канцтоваров стоимость партии товара зависит от количества единиц товара в партии: стоимость уменьшается на 10% при одновременной покупке от 10 до 20 единиц товара и на 15% 0 при одновременной покупке больше 20 единиц товара. Организовать автоматическое вычисление стоимости для 17 партий товаров.

| | A | B | C | D |
|---|---------------------|---------------------|--|-------------------------|
| 1 | Наименование товара | Цена единицы товара | Приобретаемое количество единиц товара | Стоимость партии товара |
| 2 | | | | |

Компетентностно-ориентированная задача № 22

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

Известны данные о начислении стипендии студентам группы. Определить количество студентов, которые *получают* стипендию.

| | А | В | С |
|----|----------------|------------------|---|
| 1 | Фамилия | Стипендия | |
| 2 | Арихипов | 1000 | |
| 3 | Бабушкина | 900 | |
| 4 | Васютин | 0 | |
| 5 | Веников. | 900 | |
| 6 | Горкин. | 0 | |
| 7 | . | | |
| 8 | . | | |
| 9 | . | | |
| 25 | Якушева | 900 | |

Компетентностно-ориентированная задача № 23

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

В магазине обуви цена на товар, который не был реализован в течение 120 дней, снижается на 35%. Организовать автоматический пересчет цен на текущий день.

| | А | В | С | Д | Е |
|----|------------|----------------|--------------|---|---|
| 1 | Код товара | Начальная цена | Цена сегодня | | |
| 2 | 111 | 123,00р. | | | |
| 3 | 222 | 530,00р. | | | |
| 4 | | | | | |
| 20 | 2121 | 775,00р. | | | |
| 21 | | | | | |

Компетентностно-ориентированная задача № 24

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

Фирма по изготовлению мебели обязуется выплатить клиентам неустойку в случае несвоевременного выполнения заказа: при задержке срока выполнения до 3-х дней неустойка составляет 5% стоимости заказа. от 3-х до 7-ми дней – 7%, А больше 7-ми дней – 10% стоимости заказа. Организовать автоматическое вычисление размера неустойки для 10 заказов.

| | А | В | С | Д | Е |
|---|----------|------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------|
| 1 | № заказа | Стоимость заказа | Дата выполнения заказа по договору | Фактическая дата выполнения заказа | Неустойка |
| 2 | | | | | |

Компетентностно-ориентированная задача № 25

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

При выполнении срочного заказа в ателье стоимость работ увеличивается на 25%.

Срочным считается выполнение заказа не больше, чем за 3 дня. Организовать автоматическое вычисление фактической стоимости заказов в зависимости от срока выполнения.

| | A | B | C | D | E |
|----|----------|-------------|------------|--------------|-----------------------|
| | № заказа | Дата приема | Дата | Стоимость по | |
| 1 | книжки | заказа | выполнения | прайс-листу | Фактическая стоимость |
| 2 | 175001 | | | | |
| 3 | 175002 | | | | |
| 4 | ... | | | | |
| 31 | 175031 | | | | |
| 32 | 175032 | | | | |
| 33 | | | | | |

Компетентностно-ориентированная задача № 26

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

Известны значения среднесуточной температуры воздуха по дням месяца. Сколько было дней с отрицательной среднесуточной температурой?

| | A | B | C |
|----|------------|----------------------------|---|
| | Дата | Среднесуточная температура | |
| 1 | | воздуха | |
| 2 | 01.11.2010 | 3,2 | |
| 3 | .... | ..... |  |
| 30 | 29.11.2010 | -2 | |
| 31 | 30.11.2010 | -3,1 | |
| 32 | | | |

Компетентностно-ориентированная задача № 27

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

Авиакомпания предоставляет своим клиентам скидки на стоимость авиабилетов при их предварительной покупке: если билет приобретается за 40-60 суток до вылета, то скидка составляет 20%, при покупке билета более чем за 60 суток скидка составляет 30%. Организовать автоматический расчет фактической стоимости билетов на 20 рейсов.

| | A | B | C | D | E | F |
|---|---------|-------------|-------------|--------------|--------|------------------------|
| 1 | № рейса | Цена билета | Дата вылета | Дата покупки | Скидка | Цена билета со скидкой |
| 2 | | | | | | |

Компетентностно-ориентированная задача № 28

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

При перевыполнении работником предприятия плана по обработке деталей на станке в конце месяца сверхплановые детали оплачиваются дополнительно (по 250 рублей за штуку). Организовать автоматическое начисление дополнительной оплаты сверхплановых деталей.

| | A | B | C | D |
|----|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| | Фамилия рабочего | Плановое количество деталей | Фактическое количество деталей | Дополнительная оплата |
| 1 | Антонов | 145 | 149 | |
| 2 | Борисов | 137 | 135 | |
| 19 | .... | .... | .... |  |
| 20 | Яковлев | 145 | 154 | |
| 21 | | | | |

Компетентностно-ориентированная задача № 29

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

Известны результаты Интернет-тестирования по информатике. Сколько участников тестирования набрали больше 70-ти баллов?

| | A | B | C | D | E | F |
|----|-------|----------|--------|------------------|---|---|
| | № п/п | Фамилия | Группа | Кол-во баллов | | |
| 1 | 1 | Алексеев | АР-81 | 75 | | |
| 2 | 2 | Буркин | ЮР-82 | 68 | | |
| 4 |  | .... |  |  |  |  |
| 20 | 19 | Якушев | ПС-81 | 79 | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |

Компетентностно-ориентированная задача № 30

Дан фрагмент таблицы в Excel . Составьте и запишите в соответствующие ячейки электронной таблицы формулы для решения следующей задачи.

Фирма, занимающаяся изготовлением пластиковых окон, предоставляет клиентам скидки: в размере 18% от стоимости заказа при заказе на сумму от 20 до 30 тысяч рублей и 27% - при заказе на сумму выше 30 тысяч рублей. Организовать автоматическое вычисление фактической стоимости заказа с учетом скидки для 10-ти заказов.

| | A | B | C | D |
|---|----------|-------|--------|----------------------|
| 1 | № заказа | Сумма | Скидка | Стоимость со скидкой |
| 2 | | | | |

Шкала оценивания решения компетентностно-ориентированной задачи: в соответствии с действующей в университете балльно-рейтинговой системой оценивание результатов промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в рамках 100-балльной шкалы, при этом максимальный балл по промежуточной аттестации обучающихся по очной форме обучения составляет 36 баллов, по очно-заочной и заочной формам обучения – 60 (установлено положением П 02.016).

Максимальное количество баллов за решение компетентностно-ориентированной задачи – 6 баллов.

Балл, полученный обучающимся за решение компетентностно-ориентированной задачи, суммируется с баллом, выставленным ему по результатам тестирования.

Общий балл промежуточной аттестации суммируется с баллами, полученными обучающимся по результатам текущего контроля успеваемости в течение семестра; сумма баллов переводится в оценку по шкале (*указать нужное: по 5-балльной шкале или дихотомической шкале*) следующим образом (*привести одну из двух нижеследующих таблиц*):

Соответствие 100-балльной и 5-балльной шкал

| <i>Сумма баллов по 100-балльной шкале</i> | <i>Оценка по 5-балльной шкале</i> |
|---|-----------------------------------|
| 100-85 | отлично |
| 84-70 | хорошо |
| 69-50 | удовлетворительно |
| 49 и менее | неудовлетворительно |

Критерии оценивания решения компетентностно-ориентированной задачи (*нижеследующие критерии оценки являются примерными и могут корректироваться*):

6-5 баллов выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует глубокое понимание обучающимся предложенной проблемы и разностороннее ее рассмотрение; свободно конструируемая работа представляет собой логичное, ясное и при этом краткое, точное описание хода решения задачи (последовательности (или выполнения) необходимых трудовых действий) и формулировку доказанного, правильного вывода (ответа); при этом обучающимся предложено несколько Компетентностно-ориентированная задача №ов решения или оригинальное, нестандартное решение (или наиболее эффективное, или наиболее рациональное, или оптимальное, или единственно правильное решение); задача решена в установленное преподавателем время или с опережением времени.

4-3 балла выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует понимание обучающимся предложенной проблемы; задача решена типовым способом в установленное преподавателем время; имеют место общие фразы и (или) несущественные недочеты в описании хода решения и (или) вывода (ответа).

2-1 балла выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует поверхностное понимание обучающимся предложенной проблемы; осуществлена попытка шаблонного решения задачи, но при ее решении допущены ошибки и (или) превышено установленное преподавателем время.

0 баллов выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует непонимание обучающимся предложенной проблемы, и (или) значительное место занимают общие фразы и голословные рассуждения, и (или) задача не решена.