

**Контрольная работа №2**

1. ***Электронная схема, управляющая работой внешнего устройства, называется:***
   1. адаптер (контроллер)
   2. драйвер
   3. регистр процессора
   4. общая шина
   5. интерфейс
2. ***В прикладное программное обеспечение входит:***
   1. системы программирования
   2. операционная система
   3. текстовые редакторы
   4. операционная система с диалоговой оболочкой
   5. устройства общего пользования
3. ***Где хранится выполняемая в данный момент программа и обрабатываемые ею данные?***
   1. во внешней памяти
   2. в оперативной памяти
   3. в процессоре
   4. на устройстве вывода
   5. на устройстве ввода
4. ***«Корзина» (в Windows) – это***
   1. область внешней памяти компьютера, куда обычно попадают удаленные файлы и папки
   2. область оперативной памяти компьютера, куда обычно попадают удаленные файлы и папки
   3. область внешней памяти компьютера, которая служит для обмена данными между приложениями Windows
   4. область оперативной памяти компьютера, куда попадают все копируемые папки и файлы
5. ***Какие части компьютера предназначены для вывода текстов и рисунков?***
   1. системный блок
   2. монитор
   3. клавиатура
   4. сканер
   5. принтер
6. ***В системное программное обеспечение входят***
   1. системы программирования
   2. драйверы внешних устройств
   3. текстовые редакторы
   4. игровые программы
   5. процессор и материнская плата
7. ***Информацию из оперативной памяти можно сохранить на внешнем запоминающем устройстве в виде***
   1. блока
   2. каталога
   3. директории
   4. программы
   5. файла
8. ***«… памяти означает, что любая информация заносится в память и извлекается из нее по …». Вместо каждого многоточия вставить соответствующие понятия***
   1. дискретность, адресам
   2. адресуемость, значениям
   3. дискретность, битам
   4. адресуемость, битам
   5. адресуемость, адресам
9. ***Какое устройство компьютера моделирует мышление человека***
   1. оперативная память
   2. процессор
   3. внешняя память
   4. винчестер
   5. дисковод
10. ***Какие из перечисленных объектов являются элементами компьютерного интерфейса?***
    1. окна
    2. экранные кнопки
    3. рабочий стол
    4. панель задач
    5. меню
11. ***С помощью какого(из) элемента(ов) управления рабочего стола можно переключатся между открытыми окнами папок и приложений в среде Windows?***
    1. кнопки «Пуск»
    2. панели задач
    3. индикатора системных часов
    4. индикатора раскладки клавиатуры
    5. меню открытых окон и приложений
12. ***Компакт-диск, предназначенный для однократной записи новой информации называется***
    1. CD-ROMс. DVD-ROM
    2. CD-RWd. CD-R

e. дискета

1. ***К дополнительным устройствам ввода-вывода относятся:***
   1. принтер
   2. клавиатура
   3. модем
   4. сканер
   5. манипулятор (мышь)
2. ***О типе информации, хранящейся в файле (текстовая, графическая, звук, исполняемая программа и т.д.).пользователь может узнать***
   1. по имени файла
   2. по имени каталога (папки), в котором хранится файл
   3. по полному имени файла
   4. по имени логического диска
   5. по расширению имени файла
3. ***Компакт-диск, предназначенный для многократной записи новой информации, называется***
   1. CD-ROM
   2. CD-RW
   3. DVD-ROM
   4. CD-R
   5. дискета
4. ***Сервисные программы, относящиеся к системному ПО:***
   1. программы-обслуживания дисков (копирования, форматирования и т.д.)
   2. программы-переводчики
   3. системы автоматизированного проектирования
   4. антивирусные программы
   5. программы-архиваторы
5. ***К сменным устройствам внешней памяти относятся***
   1. флэш-память
   2. жесткий магнитный диск (винчестер)
   3. оптические диски
   4. флоппи диски
6. ***Произвести действие над объектном или узнать его свойства можно через***
   1. панель задач
   2. контекстное меню
   3. рабочий стол
   4. пиктограмму
   5. кнопку «Пуск»
7. ***Производительность компьютера зависит от характеристик следующих устройств:***
   1. генератора тактовой частоты
   2. флэш-памяти
   3. разрядности процессора
   4. клавиатуры
   5. оперативной памяти
8. ***В одном бите памяти содержится … информации***
   1. 8 бит с. 1 бите. 16 бит
   2. 12 битd. 4 бита
9. ***Файл TETRIS.COM находится на диске С в каталоге GAMES, который является подкаталогом каталога DAY. Выбрать полное имя файла***
   1. C:\TETRIS.COM\GAMES\DAY
   2. C:\GAMES\TETERIS.COM
   3. C:\DAY\GAMES\TETRIS.COM
   4. C:\GAMES\DAY\TETRIS.COM
10. ***Программа – это***
    1. обрабатываемая информация, представленная в памяти компьютера в специальной форме
    2. описание последовательности действий, которые должен выполнить компьютер для решения поставленной задачи обработки данных
    3. программно управляемое устройство для выполнения любых видов работы с информацией
    4. электронная схема, управляющая работой внешнего устройства
    5. выводимый на экран список, из которого пользователь может выбирать нужный ему элемент
11. ***Отметьте то, что является экранным объектом***
    1. кнопка включения монитора
    2. кнопка на экране монитора
    3. флажок на экране монитора
    4. фирменный значок на лицевой панели монитора
    5. пиктограмма документа на экране монитора
12. ***Совокупность средств и правил взаимодействия пользователя с компьютером называют:***
    1. интерфейсом
    2. процессом
    3. объектом управления
    4. графическим интерфейсом
    5. пользовательским интерфейсом
13. ***Как называется значок объекта в Windows?***
    1. пиктограмма
    2. ярлык
    3. рисунок
    4. интерфейс
    5. папка

Контрольная работа по темам «Компьютерная графика и мультимедиа»

1 вариант

Блок А. Выберите один правильный ответ.

А1. Для вывода графической информации в персональном компьютере используется:

1. мышь
2. клавиатура
3. экран дисплея
4. сканер

А2. Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:

1. фрактальной
2. растровой
3. векторной
4. прямолинейной

А3. Что собой представляет компьютерная графика?

1. набор файлов графических форматов
2. дизайн Web-сайтов
3. графические элементы программ, а также технология их обработки
4. программы для рисования А4. Что такое растровая графика?
5. изображение, состоящее из отдельных объектов
6. изображение, содержащее большое количество цветов
7. изображение, состоящее из набора точек

А5. Элементарным объектом растровой графики является:

1. Точка.

2. Пиксель.

3. Символ.

4. Примитив.

А6. Какие из перечисленных форматов принадлежат графическим файлам?

1. \*.doc, \*.txt
2. \*.wav, \*.mp3
3. \*.gif, \*.jpg.

А7. В системе цветопередачи RGB палитра цветов формируется сложением ...

1. Синего, желтого, белого цветов.
2. Синего, красного, белого цветов.
3. Желтого, зеленого, красного цветов.
4. Красного, зеленого, синего цветов.

А8. Применение векторной графики по сравнению с растровой:

1. не меняет способы кодирования изображения;
2. увеличивает объем памяти, необходимой для хранения изображения;
3. не влияет на объем памяти, необходимой для хранения изображения, и на трудоемкость редактирования изображения;
4. сокращает объем памяти, необходимой для хранения изображения, и облегчает редактирование последнего.

А9. Какой тип графического изображения вы будете использовать при редактировании цифровой фотографии?

1. растровое изображение
2. векторное изображение
3. фрактальное изображение

Блок В. Выберите правильные ответы.

В1. Что из перечисленного ниже относится к устройствам вывода графической информации с компьютера? В ответе укажите цифры.

1. Сканер
2. Принтер
3. Плоттер
4. Монитор
5. Микрофон
6. Колонки

В2. Формат, который понимают все растровые графические редакторы, - ...

1. .bmp
2. .gif
3. .jpg
4. .png

В3. Цветное (с палитрой из 256 цветов) растровое графическое изображение имеет размер 10\*10 точек. Какой информационный объем имеет изображение?

1. 100 бит 2) 400 байт 3) 800 бит 4) 10 байт

Блок С: Решите задачи.

1. При размерах экрана (разрешении) 640х480 точек и количестве цветов 256 найти необходимый объем видеопамяти в Кбайт.
2. Для хранения растрового изображения размером 128 x 128 пикселей отвели 4 КБ памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре изображения.
3. Какой объем видеопамяти необходим для хранения четырех страниц изображения, если битовая глубина равна 24, а разрешающая способность дисплея- 800 х 600 пикселей? Ответ дайте в Мбайт.
4. В процессе преобразования растрового графического файла количество цветов уменьшилось с 65536 до 256. Во сколько раз уменьшился информационный объем файла?
5. Сколько информации содержится в картинке экрана с разрешающей способностью 800х600 пикселей и 16 цветами? Ответ дайте в Кбайт.

2 вариант

Блок А. Выберите один правильный ответ А1. Точечный элемент экрана дисплея называется:

1. точкой
2. зерном люминофора
3. пикселем
4. растром

А2. Графика с представлением изображения в виде последовательности точек со своими координатами, соединенных между собой кривыми, которые описываются математическими уравнениями, называется

1. фрактальной
2. растровой
3. векторной
4. прямолинейной

А3. Какие существуют виды графических изображений?

1. плоские и объемные
2. растровые и векторные
3. плохого или хорошего качества

А4. Элементарным объектом векторной графики является:

1. Точка.
2. Пиксель.
3. Символ.
4. Примитив.

А5. Какая программа предназначена для создания растрового изображения?

1. MS Windows
2. MS Word
3. MS Paint

А6. Графический файл какого формата потребует наибольшего количества памяти?

1. .bmp
2. .gif
3. .jpg
4. .png

А7. Какой вид графики искажает изображение при масштабировании?

1. векторная графика
2. растровая графика
3. деловая графика

А8. Какой программный продукт относится к растровой графике:

1. Corel Draw
2. GIMP
3. Adobe Illustrator
4. Fractal Design Expression

А9. Векторное графическое изображение формируется из [[1]](#footnote-2) [[2]](#footnote-3) [[3]](#footnote-4)

В1. Что из перечисленного ниже относится к устройствам ввода графической информации с компьютера? В ответе укажите цифры.

1. Сканер
2. Принтер
3. Плоттер
4. Монитор
5. Микрофон
6. Колонки

В2. Выберите из предложенного списка расширения графических файлов.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | ^ос |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. | .ехе |
| 5. | .Ьтр |
| 6. | .Ьак |

В3. Черно-белое (без градаций серого) растровое графическое изображение имеет размер 10\*10 точек. Какой объем памяти займет это изображение?

1. 100 бит 2) 100 байт 3) 10 Кбайт 4) 1000 бит

Блок С. Решите задачи.

1. Для экрана размером 1280х1024 точки и количестве цветов 16777216, какой необходим объем памяти? Ответ дайте в Мбайт.
2. Для хранения растрового изображения размером 64\*64 пикселей отвели 512 байтов памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре изображения?
3. В процессе преобразования растрового графического изображения количество цветов уменьшилось с 65536 до 16. Во сколько раз уменьшится объем занимаемой им памяти?
4. Для хранения изображения размером 840х640 пикселей отведено1500Кбайт памяти. Каково максимальное число цветов в палитре?

Сколько памяти нужно для хранения 32-цветного растрового графического изображения размером

9 класс Контрольная работа №1 по теме

«Информационные технологии. Передача информации в компьютерных сетях»

Вариант - 1.

1. Модем — это ..., согласующее работу ... и телефонной сети. Вместо многоточий вставить соответствующие слова:
2. устройство, программы;
3. программа, компьютера;
4. программное обеспечение, компьютера;
5. устройство, дисковода;
6. устройство, компьютера.
7. Браузеры (например, Internet Explorer) являются
8. серверами Интернета;
9. почтовыми программами;
10. средством создания Web-страниц;
11. средством просмотра Web-страниц;
12. средством ускорения работы коммуникационной сети.

З.Организация, обеспечивающая доступ к информационным ресурсам Интернета - это:

А) провайдер; В) Web-сервер;

1. браузер; D) Студия Web-дизайна Е) Web-узел
2. Какая из служб сети Интернет позволяет взаимодействовать с удаленным пользователем в реальном времени?

А) форум; В) чат; С) гостевая книга

1. электронная доска Е) электронная почта
2. Для просмотра World Wide Web требуется:
3. текстовый редактор;
4. URL (универсальный указатель ресурсов
5. специальная программа с графическим интерфейсом - браузер;
6. только подключение к Интернету.
7. Заданы имя почтового сервера (alfa-centavra), находящегося в России, и имя почтового ящика (Alex). Определить электронный адрес:
8. [alfa-centavra@Alex.ru](mailto:alfa-centavra@Alex.ru);
9. alfa-centavra@Alex.Russia;
10. alfa-centavra.Alex@ru;
11. Alex.alfa-centavra@ru;
12. [Alex@alfa-centavra.ru](mailto:Alex@alfa-centavra.ru).
13. Скорость передачи информации 1200 бит/с. За сколько времени данный модем передаст информацию состоящую из 3070 бит?
14. Скорость передачи информации 1200 бит/с. Объем передаваемой информации 3 страницы. На одной страницы содержится 1800 символов на двух других по 3000 символов. Сколько понадобится времени для передачи данной информации?

Вариант - 2.

1. Сервер-это?
2. сетевая программа, которая ведёт диалог одного пользователя с другим Б) мощный компьютер, к которому подключаются остальные компьютеры
3. компьютер отдельного пользователя, подключённый в общую сеть

Г) стандарт, определяющий форму представления и способ пересылки сообщения

1. Локальные компьютерные сети это?
2. сеть, к которой подключены все компьютеры одного населённого пункта Б) сеть, к которой подключены все компьютеры страны
3. сеть, к которой подключены все компьютеры, находящиеся в одном здании Г) сеть, к которой подключены все компьютеры
4. Модем обеспечивает:

а) преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал и обратно;

б) исключительно преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал;

в) исключительно преобразование аналогового сигнала в двоичный код;

г) усиление аналогового сигнала;

1. Адресом электронной почты в сети Интернет может быть:

A) [www.psu.ru](http://www.psu.ru); B) 2:5020/23.77; C) victor@;

D) [xizOI23@DDOHRZ21.uk](mailto:xizOI23@DDOHRZ21.uk); Е) nT@@gpu.nisk.ni.

1. Для просмотра World Wide Web требуется:
2. текстовый редактор;
3. ИКЬ (универсальный указатель ресурсов);
4. специальная программа с графическим интерфейсом — браузер;
5. только подключение к Интернету.
6. Как правильно записать адрес почтового ящика "klass" в домене "yandex.ru"?

А. klass.&yandex.ru Б. <http://www.klass.yandex.ru/> В. Klass&yandex.ru Г. [Klass@yandex.ru](mailto:Klass@yandex.ru)

1. Скорость передачи информации 1200 бит/с. Сколько бит передаст данный модем за 14 секунд?
2. За 33 секунд передаётся информация занимающая 40 страниц по 7920 символов на каждой. Какую скорость передачи информации имеет данный модем?

Контрольная работа №2 по теме

«Информационные технологии. Создание и обработка информационных объектов»

**Вариант** 1

Имеется табличная база данных «Шедевры живописи».

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

1.Определите ключевое поле таблицы

а) автор б) название в) музей г) автор + название

д) автор + год

1. Сформулируйте условие отбора, позволяющее получить картины всех художников, написанные после 1870 года и хранящиеся в Эрмитаже

а) (Автор, год = 1870) И Музей = «Эрмитаж»

б) Год>1870 И Музей = «Эрмитаж»

в) Год <1870 И Музей = «Эрмитаж»

г) Музей = «Эрмитаж» ИЛИ Год>1870

д) Год>=1870 И Музей = «Эрмитаж» ИЛИ Страна = «Россия»

1. Записи отсортированы по некоторому полю в следующем порядке 4,7,6,2,5,1,8,3. Определите поле и порядок сортировки.

а) Автор (по возрастанию) г) Название (по возрастанию)

б) Страна (по убыванию) д) Год + название (по возрастанию)

в) Название (по убыванию)

1. Какие записи удовлетворяют условию отбора Страна = «Россия» И Год >=1879

а) 2,3,4,5,7 б) 2,3,4,5,6,7 в) 3,4,5 г) 1,6,8 д) 4,5

1. Произведите сортировку по полю Музей + Название по возрастанию и запишите порядок записей.

**Вариант 2**

Имеется табличная база данных «Г осударства мира»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Название | Площадь,  2  тыс. км | Население, тыс. чел | Столица | Население столицы, тыс. чел |
| 1 | Болгария | 110,9 | 8470 | София | 1100 |
| 2 | Венгрия | 93 | 10300 | Будапешт | 2000 |
| 3 | Греция | 132 | 10300 | Афины | 748 |
| 4 | Испания | 504 | 39100 | Мадрид | 3100 |
| 5 | Люксембург | 2,6 | 392 | Люксембург | 75 |
| 6 | Хорватия | 56,6 | 4800 | Загреб | 707 |
| 7 | Словакия | 4,9 | 5800 | Братислава | 441 |
| 8 | Словения | 20,3 | 1990 | Любляна | 323 |

1.Определите ключевое поле таблицы

а) Название б) Столица в) Площадь г) Население д) Население + Площадь

1. Сформулировать условие отбора, позволяющее получить названия государств, в столицах которых проживает более 1 млн. человек или площадь которых больше 100 тыс. км2.

а) Площадь< 100 ИЛИ Население столицы < 1000000

б) Площадь> 100 И Население столицы >1000000

в) Площадь> 100 ИЛИ Население столицы >1000000

г) Площадь> 100 ИЛИ Население столицы >1000

д) Население столицы > 1000 И Площадь< >100

1. Укажите порядок строк в таблице после сортировки их в порядке убывания по полю Население + Площадь

а) 5,7,8,6,24,3,4 б) 5,8,6,74,2,3,4 в) 4,3,24,7,6,8,5 г) 5,8,7,6,34,2,4

д) 1,2,4,5,7,8,3,6

1. Какие записи удовлетворяют условию отбора (Площадь > 50 И Площадь <150) ИЛИ Площадь >1000

а) 1,2,3,4,5,6,7,8 б) 8,1 в)1,2 г) таких нет д) 8,1,2,3

1. Произведите сортировку по полю Столица по убыванию и запишите порядок записей.

**Вариант 3.**

Имеется табличная база данных «Нобелевские лауреаты»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Фамилия | Страна | Г од присуждения | Область деятельности |
| 1 | Э. Резерфорд | Великобритания | 1908 | Физика |
| 2 | Ж.Алферов | Россия | 2001 | Физика |
| 3 | Л.Ландау | СССР | 1962 | Физика |
| 4 | И.Мечников | Россия | 1908 | Физиология |
| 5 | М.Шолохов | СССР | 1965 | Литература |
| 6 | В.Гейзенберг | Г ермания | 1932 | Физика |
| 7 | Н.Семенов | СССР | 1956 | Химия |
| 8 | Б.Шоу | Великобритания | 1925 | Литература |

1.Определите ключевое поле таблицы

а) Фамилия б) Страна в) Г од присуждения г) Область деятельности

д) Фамилия + область деятельности

1. Сформулировать условие отбора, позволяющее получить список учёных, работавших в СССР или в России и получивших премию в ХХ веке

а) Страна = Россия И Страна = СССР ИЛИ Год < 2000

б) Страна = Россия ИЛИ Страна = СССР И Год < 2000

в) Страна = Россия ИЛИ Страна = СССР ИЛИ Год< 2000

г) Страна <> Россия ИЛИ Страна = СССР И Год >2000

д) Страна <>Россия И Страна <> СССР И Год >2000

1. Запишите порядок строк в таблице после сортировки по возрастанию в поле Страна +Г од а) 1,8,6,4,2,7,3,5 б) 1,8,6,2,4,3,5,7 в) 1,4,8,6,7,5,3,2 г) 1,2,3,6,4,5,8,7

д) 5,6,74,2,3,4,8

1. Какие записи удовлетворяют условию отбора Год < 1930 ИЛИ Год > 1970 а) таких записей нет б) 4,8,1 в) 1,8,4,2

г) 7,8 д) 1,2

1. Произведите сортировку по полю Область деятельности по возрастанию и запишите порядок записей.

**Вариант 4**

Имеется табличная база данных «Питательная ценность продуктов»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование  продукта | Белки | Жиры | Углеводы | Количество  калорий |
| 1 | Хлеб ржаной | 5,5 | 0,6 | 39,3 | 190,0 |
| 2 | Г овядина | 16,0 | 4,3 | 0,5 | 105,0 |
| 3 | Судак свежий | 10,4 | 0,2 | 0 | 44,0 |
| 4 | Картофель св. | 1,0 | 0,1 | 13,9 | 63,0 |
| 5 | Капуста св. | 0,9 | 0,1 | 3,5 | 20,0 |
| 6 | Белые грибы | 33,0 | 13,6 | 26,3 | 224,2 |
| 7 | Рыжики сол. | 21,85 | 3,75 | 47,75 | 183,7 |

1.Определите ключевое поле таблицы а) Наименование продукта б) Белки в) Жиры

г) Белки, Жиры, Углеводы д) Количество калорий

1. Сформулировать условие отбора, позволяющее получить наименование продуктов, калорийность которых менее 100, не содержащих углеводов

а) Количество калорий > 100 И Углеводы = 0

б) Количество калорий >=100 ИЛИ Углеводы = 0

в) Количество калорий <100 И Углеводы = 0

г) Количество калорий <100 ИЛИ Углеводы >0

д) Количество калорий <100 ИЛИ Углеводы = 0

1. Запишите порядок строк в таблице после сортировки по возрастанию в поле Количество калорий

а) 1,2,3,4,5,6 б) 5,44,3,2,7,6 в) 3,2,5,4,64,7

г) 4,5,3,1,7,2,6 д) 5,3,4,2,7,1,6

1. Какие записи удовлетворяют условию отбора Белки > 15 И Жиры <10 И Количество калорий >100?

а) таких нет

б) 2,6,7

в) 6,7

г) 2,7

д) 3,4,5

1. Произведите сортировку по полю Количество калорий + Жиры по возрастанию и запишите порядок записей

Вариант 5

Имеется табличная база данных « Военная техника»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Название | Вид | Страна | Скорость  км/ч | Масса,  т | Дальн.  км |
| 1 | Апач | Вертолет | США | 310 | 8,0 | 690 |
| 2 | КА 50 «Черная акула» | Вертолет | СССР | 390 | 10 | 460 |
| 3 | Мираж 2000 | Истребитель | Франция | 2450 | 7,4 | 3900 |
| 4 | F -4Е Фантом | Истребитель | США | 2300 | 13,7 | 4000 |
| 5 | Хок | Штурмовик | Великобритания | 1000 | 3,6 | 3150 |
| 6 | Мираж 4А | бомбардировщик | Франция | 2350 | 14,5 | 4000 |
| 7 | Торнадо | Истребитель | ФРГ-Великобритания | 2350 | 14,09 | 5000 |
| 8 | К52 «Аллигатор» | Вертолет | Россия | 350 | 10,04 | 520 |

1. Какого типа поле Название

а) числового в) смешанного

б) символьного г) логического

1. Сформулировать условие отбора, позволяющее получить список вертолетов, дальность которых > 500 км

а) Вид = «Вертолет» И Дальность <500

б) Вид = «Вертолет» И Дальность >500

в) Вид = «Вертолет» ИЛИ Дальность >500

г) Вид = «Истребитель» И Дальность >500

д) Вид = «Штурмовик» И Дальность >500

1. Запишите порядок строк в таблице после сортировки по возрастанию в поле Вид + Скорость

а) 1,2,8,3,4,7,5,6 б) 6,4,3,5,7,1,2,8 в) 3,4,7,1,2,8,5,6

г)6,1,8,2,4,7,3,5 д)2,3,7,1,2,4,6,5

1. Какие записи удовлетворяют условию отбора Масса >10 И Масса<15 И Скорость >1000 а) 4,6,8,7 б)3,4,6,7 в) таких нет г)4,6,7 д)2,4,7,8,6
2. Произведите сортировку по полю Страна по убыванию и запишите порядок записей

Вариант 6

Имеется база данных «Химические элементы»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Название | Символ | Год  открытия | Автор | Место открытия |
| 1 | Америций | Ат | 1945 | Г. Сиборг | США |
| 2 | Дубний | Db | 1970 | Г.Н.Флёров | СССР |
| 3 | Г ерманий | Ge | 1886 | К. Винклер | Г ермания |
| 4 | Полоний | Ро | 1898 | Склодовская-Кюри | Франция |
| 5 | Рутений | Ru | 1844 | К.Клаус | Россия |
| 6 | Галлий | Ga | 1875 | Ф. Лекон де Буабодран | Франция |
| 7 | Водород | Н | 1766 | Кавендиш | Англия |
| 8 | Радий | Ra | 1998 | Склодовская-Кюри | Франция |

1.Определите ключевое поле таблицы

а) Место открытия б) Г од открытия  
 в) Символ  
г) Название   
д) Автор

1. Сформулировать условие отбора, позволяющее получить сведения об элементах, открытых учеными из Франции или России в ХХ веке

а) Место открытия = Франция И Место открытия = Россия И Век = 20

б) Место открытия = Франция ИЛИ Место открытия = Россия ИЛИ Год>1900

в) (Место открытия = Франция ИЛИ Место открытия = Россия) И (Год > 1900 И Год <= 2000)

г) (Место открытия = Франция И Место открытия = Россия) ИЛИ (Год > 1900 ИЛИ Год <= 2000)

д) (Место открытия = Франция И Место открытия = Россия) ИЛИ Век =20

1. Запишите порядок строк в таблице после сортировки по возрастанию в поле Г од открытия + Автор а) 7Д6,3,4Д1,2 б) 7,8,6,4,3,2,54 в)1,2,4,5,8,6,7,3

г) 1,7,6,3,24,8,5 д) 74,3,5,4,6,2,8

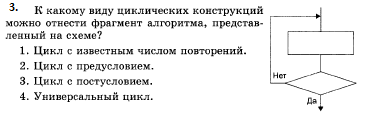
1. Какие записи удовлетворяют условию отбора Место открытия = Франция И Год >1700 а) таких нет б) 7,8 в) 4,5,6 г) 4,6,8 д) 6,8
2. Произведите сортировку по полю Название по убыванию и запишите порядок записей.

Контрольная работа по теме «Алгоритмизация»

1вариант

Тестовые задания 1,3,9, 11 оцениваются в 1 балл









1.(3 балла) Даны катеты прямоугольного треугольника a и b. Найти его гипотенузу с= √а2+в2

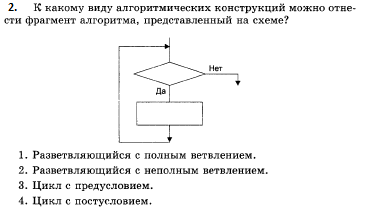
2.(4 балла) Дано целое число. Если оно кратно 4, то удвоить его. В противном случае уменьшить его на 5. Вывести полученное число.

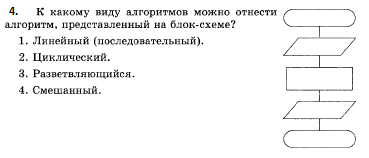
3.(6 баллов) Найти сумму положительных четных чисел, меньших 100.

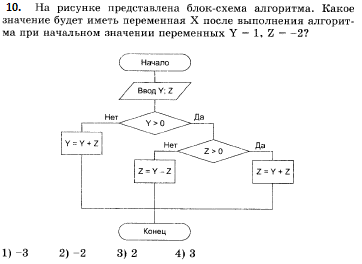
Контрольная работа по теме «Алгоритмизация»

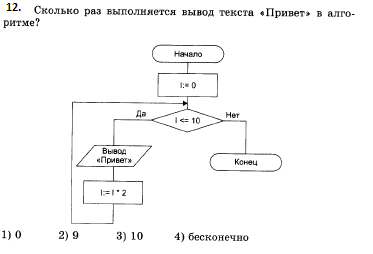
2 вариант

Тестовые задания 2, 4, 10, 12 оцениваются в 1 балл









**1 (3 балла):**

Даны катеты прямоугольного треугольника a и b. Найти его площадь S=½\*a\*b.

**2 (4 балла):**

Дано целое число. Если оно кратно 3, то удвоить его. В противном случае уменьшить его на 3. Вывести полученное число.

**3 (6 баллов):**

Найти сумму положительных нечетных чисел, меньших 100.

1. красок [↑](#footnote-ref-2)
2. пикселей [↑](#footnote-ref-3)
3. графических примитивов

   Блок В. Выберите правильные ответы. [↑](#footnote-ref-4)