

Выполнить контрольную работу , для проверки и оценки отправить в виде фотографии на адрес эл.почты admin@ptmecx.ru или в личные сообщения в ВК <https://vk.com/id190930822>

В исключительных случаях, при невозможности предоставления выполненных заданий по эл.почте необходимо проинформировать преподавателя или классного руководителя и предоставить после выхода на занятия

09.06.2020

Форма отчета: Работа выполняется на тетрадном листке согласно предложенной формы, вариант выбирается из таблицы . Номер варианта на против вашей фамилии.

<i>№ n/n</i>	<i>Фамилия</i>	<i>Имя</i>
1	Алютин	Иван
2	Антаев	Сабит
3	Аскеров	Константин
4	Бирюков	Федор
5	Бородина	Снежанна
6	Важенина	Юлия
7	Данилов	Евгений
8	Елесина	Екатерина
9	Ефименко	Яна
10	Жандарова	Олеся
11	Завгородняя	Надежда
12	Запорощенко	Илья
13	Коптев	Владислав
14	Кормильцева	Зинаида
15	Липонцева	Диана
16	Мачихин	Николай
17	Мельникова	Юлия
18	Мороков	Сергей
19	Никишин	Сергей
20	Рябухин	Николай
21	Семернев	Данил
22	Слесаренко	Владимир
23	Стребкова	Наталья

<i>Вариант</i>
1
2
3
4
5
1
2
3
4
5
1
2
3
4
5
1
2
3

Контрольная работа
По дисциплине
Информатика
Студента(ки) 1 Д группы
Иванова Ивана Ивановича (вписать свои данные)

Вариант № (записать свой)

Уровень 1

Номер вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ответ										

Уровень 2

Уровень 3

Вариант 1

Уровень 1

Прочитайте, укажите один из предложенных вариантов ответа.

Вопрос 1. Информацию, отражающую истинное положение дел, называют:

- А. понятной;
- Б. достоверной;
- В. объективной;
- Г. полной

Вопрос 2. Визуальной называют информацию, которая воспринимается человеком посредством:

- А. органов зрения;
- Б. органами осязания (кожей);
- В. органом обоняния;
- Г. органами слуха;

Вопрос 3. Девочка заменила каждую букву своего имени ее номером в алфавите. Получилось 1612191151. Как зовут девочку?

- А. Алёна;
- Б. Наташа;
- В. Тамара;
- Г. Оксана.

Вопрос 4. Для долговременного хранения информации служит:

- А. оперативная память;
- Б. процессор;
- В. внешний носитель;
- Г. дисковод;

Вопрос 5. Файл – это:

- А. имя, данное программе или данным, используемым в компьютере;
- Б. данные, размещенные в памяти и используемые какой-либо программой именованная последовательность данных, размещенных на внешнем носителе
- В. команда операционной системы, обеспечивающая работу с данными;
- Г. программа, помещенная в память и готовая к исполнению;

Вопрос 6. Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными:

- А. интерфейс;
- Б. магистраль;
- В. компьютерная сеть;
- Г. адаптеры.

Вопрос 7. Компьютерные вирусы:

- А. возникают в связи со сбоями в аппаратных средствах компьютера;
- Б. пишутся людьми специально для нанесения ущерба пользователям ПК;
- В. зарождаются при работе неверно написанных программных продуктов;
- Г. являются следствием ошибок в операционной системе;

Вопрос 8. Графический редактор предназначен для:

- А. Создания и редактирования текстового документа;

- Б. Создания и редактирования отчетов;
- В. Создания и редактирования рисунков;
- Г.Ничего из вышеперечисленного.

Вопрос 9. Текстовый редактор - программа, предназначенная для

- А.создания, редактирования и форматирования текстовой информации;
- Б.работы с изображениями в процессе создания игровых программ;
- В.управление ресурсами ПК при создании документов;
- Г.автоматического перевода с символьных языков в машинные коды;

Вопрос 10. Электронная таблица - это:

- А.прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных;
- Б. прикладная программа для обработки кодовых таблиц;
- В. устройство ПК, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме;
- Г.системная программа, управляющая ресурсами ПК при обработке таблиц.

Уровень 2

Вопрос 1. . В таблице приведена стоимость перевозок между соседними железнодорожными станциями. Начертите схему, соответствующую таблице.

	A	B	C	D	E
A		5	3		
B	5		4	2	
C	3	4			3
D		2			
E			3		

Вопрос 2.Определите значение переменной с после выполнения следующего фрагмента программы:

```

a := 2
b := a + 4
b := 1 - b
c := -b + 3 * a

```

Вопрос 3. В одном из способов представления Unicode каждый символ закодирован 2 байтами. Определите информационный объем следующего предложения в данном представлении:

Известно, что Слоны в диковинку у нас.

Уровень 3

Вопрос 1. Для кодирования цвета фона страницы Интернет используется атрибут bgcolor="#XXXXXX", где в кавычках задаются шестнадцатеричные значения интенсивности цветовых компонент в 24-битной RGB-модели. Какой цвет будет у страницы, заданной тэгом <body bgcolor="#FF00FF">?

Вариант 2

Уровень 1

Прочитайте, укажите один из предложенных вариантов ответа.

Вопрос 1. Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:

- А. полезной;
- Б. актуальной;
- В. достоверной;
- Г. объективной;

Вопрос 2. К визуальной можно отнести информацию, которую получает человек воспринимая:

- А. запах духов;
- Б. графические изображения;
- В. раскаты грома;
- Г. вкус яблока.

Вопрос 3. 1 Мбайт равен:

- А. 2^{10} Кбайта;
- Б. 1024 байта;
- В. 1024 Гбайта;
- Г. 10^6 бит;

Вопрос 4. Компьютер — это:

- А. устройство для работы с текстами;
- Б. электронное вычислительное устройство для обработки чисел;
- В. устройство для хранения информации любого вида;
- Г. многофункциональное электронное устройство для работы с информацией;

Вопрос 5. Компьютер может эксплуатироваться без:

- А. процессора;
- Б. внутренней памяти;
- В. принтера;
- Г. дисковой памяти.

Вопрос 6. Группа компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах территории, ограниченной небольшими размерами: комнаты, здания, предприятия, называется:

- А. глобальной компьютерной сетью;
- Б. информационной системой с гиперсвязями;
- В. локальной компьютерной сетью;
- Г. электронной почтой.

Вопрос 7. Отличительными особенностями компьютерного вируса являются:

- А. значительный объем программного кода;
- Б. необходимость запуска со стороны пользователя;
- В. способность к повышению помехоустойчивости операционной системы;
- Г. маленький объем; способность к самостоятельному запуску и многократному копированию кода, к созданию помех корректной работе компьютера.

Вопрос 8. Примитивами в графическом редакторе являются:

- А. Линия, круг, прямоугольник;

- Б. Карандаш, кисть, ластик;
- В.Выделение, копирование, вставка;
- Г.Набор цветов.

Вопрос 9. К числу основных функций текстового редактора относятся:

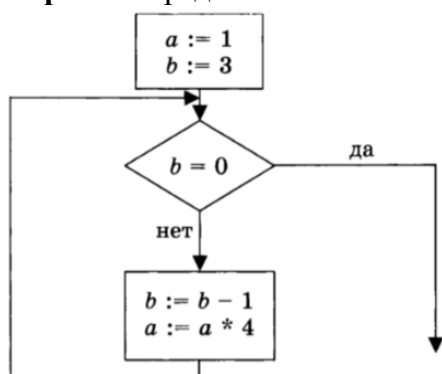
- А.копирование, перемещение, уничтожение и сортировка фрагментов текста;
- Б.создание, редактирование, сохранение и печать текстов;
- В.строгое соблюдение правописания;
- Г.автоматическая обработка информации, представленной в текстовых файлах.

Вопрос 10. Электронная таблица предназначена для:

- А.обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц;
- Б. упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных;
- В.визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах;
- Г.редактирования графических представлений больших объемов информации.

Уровень 2

Вопрос 1. Определите значение переменной а после выполнения фрагмента алгоритма



Вопрос 2. Для передачи секретного сообщения используется код, состоящий только из латинских букв (всего используется 26 символов). При этом все символы кодируются одним и тем же минимально возможным количеством бит. Было передано закодированное сообщение, состоящее из 240 символов. Определите информационный объем переданного сообщения.

Вопрос 3. Определить цвет и внести его в таблицу, если заданы интенсивности базовых цветов в системе цветопередачи RGB.

Цвет	Интенсивность базовых цветов		
	Красный	Зеленый	Синий
	00000000	00000000	00000000
	00000000	11111111	11111111

Уровень 3

Вопрос 1. Скорость передачи данных модемом по протоколу V.34 составляет 28800 бит/с. При помощи данного протокола необходимо передать файл размером 18000 байт. Определите время передачи файла в секундах.

Вариант 3

Уровень 1

Прочитайте, укажите один из предложенных вариантов ответа.

Вопрос 1. Информацию, с помощью которой можно решить поставленную задачу, называют:

- А.** понятной;
- Б.** актуальной;
- В.** достоверной;
- Г.** полезной;

Вопрос 2. Аудиоинформацией называют информацию, которая воспринимается посредством:

- А.** органами осязания (кожей);
- Б.** органом обоняния;
- В.** органами слуха;
- Г.** органами восприятия вкуса

Вопрос 3. Сколько символов находится в алфавите азбуки Морзе:

- А.** два;
- Б.** три;
- В.** один;
- Г.** столько, сколько букв в русском алфавите

Вопрос 4. Скорость работы компьютера зависит от:

- А.** тактовой частоты обработки информации в процессоре;
- Б.** наличия или отсутствия подключенного принтера;
- В.** организации интерфейса операционной системы;
- Г.** объема внешнего запоминающего устройства;

Вопрос 5. В прикладное программное обеспечение входят:

- А.** языки программирования
- Б.** диалоговая оболочка
- В.** совокупность всех программ, установленных на компьютере
- Г.** текстовые редакторы

Вопрос 6. Глобальная компьютерная сеть - это:

- А.** информационная система с гиперсвязями;
- Б.** множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания;
- В.** совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенные в единую систему
- Г.** система обмена информацией на определенную тему;

Вопрос 7. Может ли произойти заражение компьютерными вирусами в процессе работы с электронной почтой?

- А.** да, при чтении текста почтового сообщения
- Б.** да, при открытии вложенных в сообщение файлов
- В.** да, в процессе работы с адресной книгой
- Г.** не может произойти

Вопрос 8. Видеоадаптер — это:

- А.** программа, распределяющая ресурсы видеопамати;
- Б.** устройство, управляющее работой графического дисплея;

- В.** электронное, энергозависимое устройство для хранения информации о графическом изображении;
- Г.** дисплейный процессор.

Вопрос 9. Курсор - это

- А.** устройство ввода текстовой информации;
- Б.** клавиша на клавиатуре;
- В.** наименьший элемент отображения на экране;
- Г.** метка на экране монитора, указывающая позицию, в которой будет отображен вводимый с клавиатуры.

Вопрос 10. Электронная таблица представляет собой:

- А.** совокупность нумерованных строк и поименованных буквами латинского алфавита столбцов;
- Б.** совокупность поименованных буквами латинского алфавита строк и нумерованных столбцов;
- В.** совокупность пронумерованных строк и столбцов;
- Г.** совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом.

Уровень 2

Вопрос 1. Автоматическое устройство осуществило перекодировку информационного сообщения на русском языке, первоначально записанного в 16-битном коде Unicode, в 8-битную кодировку КОИ-8. При этом информационное сообщение уменьшилось на 160 бит. Какова длина сообщения в символах?

Вопрос 2. Между четырьмя местными аэропортами: НОЯБРЬ, ОСТРОВ, СИНЕЕ и ЕЛКИНО, ежедневно выполняются авиарейсы. Приведен фрагмент расписания перелетов между ними:

Аэропорт вылета	Аэропорт прилета	Время вылета	Время прилета
НОЯБРЬ	СИНЕЕ	07:30	10:50
ОСТРОВ	НОЯБРЬ	08:15	10:35
ЕЛКИНО	СИНЕЕ	11:35	13:25
СИНЕЕ	НОЯБРЬ	12:10	14:20
НОЯБРЬ	ОСТРОВ	12:30	14:30
ОСТРОВ	ЕЛКИНО	14:10	16:20
НОЯБРЬ	ЕЛКИНО	14:15	16:40
СИНЕЕ	ЕЛКИНО	14:20	16:30
ЕЛКИНО	НОЯБРЬ	16:10	18:50
ЕЛКИНО	ОСТРОВ	18:40	20:45

Путешественник оказался в аэропорту НОЯБРЬ в полночь (0:00). Определите самое раннее время, когда он может попасть в аэропорт ЕЛКИНО.

Вопрос 3. Определите значение переменной *c* после выполнения следующего фрагмента программы:

```
a:= 7
a:= a - 4;
b:= - a;
c:= -a+ 2*b.
```

Уровень 3

Вопрос 1. В электронной таблице значение формулы =СУММ(D2:D4) равно 16. Чему равно значение ячейки D1, если значение формулы =СРЗНАЧ(D1:D4) равно 5?

Вариант 4

Уровень 1

Прочитайте, укажите один из предложенных вариантов ответа.

Вопрос 1. Информацию, достаточную для решения поставленной задачи, называют:

- А.** полезной;
- Б.** актуальной;
- В.** полной;
- Г.** достоверной

Вопрос 2. К аудиоинформации можно отнести информацию, которая передается посредством:

- А.** переноса вещества;
- Б.** электромагнитных волн;
- В.** световых волн;
- Г.** звуковых волн;

Вопрос 3. Укажите, что принято за единицу измерения объема информации:

- А.** байт;
- Б.** бит;
- В.** Тбит;
- Г.** Кбайт.

Вопрос 4. Укажите наиболее полный перечень основных устройств персонального компьютера:

- А.** микропроцессор, сопроцессор, монитор;
- Б.** центральный процессор, оперативная память, устройства ввода-вывода;
- В.** монитор, винчестер, принтер;
- Г.** АЛУ, УУ, сопроцессор;

Вопрос 5. Файл tetris.com находится на диске С: в каталоге GAMES, который является подкаталогом каталога DAY. Выбрать полное имя файла:

- А.** C:\tetris.com \ GAMES \ DAY
- Б.** C:\ GAMES \ tetris.com
- В.** C:\ DAY \ GAMES \ tetris.com
- Г.** C:\ GAMES \ DAY \ tetris.com

Вопрос 6. Для хранения файлов, предназначенных для общего доступа пользователей сети, используется:

- А.** файл-сервер;
- Б.** рабочая станция;
- В.** клиент-сервер;
- Г.** коммутатор.

Вопрос 7. Компьютерные вирусы - это ...

- А.** файлы, которые невозможно удалить
- Б.** файлы, имеющие определенное расширение
- В.** программы, способные к саморазмножению (самокопированию)
- Г.** программы, сохраняющиеся в оперативной памяти после выключения компьютера

Вопрос 8. Цвет точки на экране цветного монитора формируется из сигнала:

- А.** красного, зеленого, синего и яркости;
- Б.** красного, зеленого, синего;

- В. желтого, зеленого, синего и красного;
- Г. желтого, синего, красного и белого;

Вопрос 9. При наборе текста одно слово от другого отделяется:

- А. точкой;
- Б. пробелом;
- В. запятой;
- Г. двоеточием.

Вопрос 10. Выберите верную запись формулы для электронной таблицы:

- А. C3+4*D4
- Б. C3=C1+2*C2
- В. A5B5+23
- Г. =A2*A3-A4

Уровень 2

Вопрос 1. Для кодирования цвета фона страницы Интернет используется атрибут `bgcolor="#XXXXXX"`, где в кавычках задаются шестнадцатеричные значения интенсивности цветовых компонент в 24-битной RGB-модели. Какой цвет будет у страницы, заданной тэгом `<bodybgcolor="#000000">`?

Вопрос 2. В велокроссе участвуют 60 спортсменов. Специальное устройство регистрирует прохождение каждым из участников промежуточного финиша, записывая его номер с использованием минимально возможного количества бит, одинакового для каждого спортсмена. Каков информационный объем сообщения, записанного устройством, после того как промежуточный финиш прошли 40 велосипедистов?

Вопрос 3. Скорость передачи данных модемом по протоколу V.92 составляет 56000 бит/с. Передача файла при помощи данного протокола заняла 10 секунд. Определите размер файла в байтах.

Уровень 3

Вопрос 1. В олимпиаде по информатике принимали участие 5 учеников: Вася (В), Гриша (Г), Иван (И), Саша (С), Юра (Ю). Об итогах олимпиады имеется пять высказываний:

- а) Выиграл Вася, а Юра поднялся на второе место.
- б) Саша занял только второе место, а Вася был последним.
- в) Второе место занял Иван, а Гриша оказался третьим.
- г) На первом месте был Гриша, а Юра был четвертым.
- д) Юра был четвертым, а Иван вторым.

Если известно, что в каждом высказывании одно утверждение верное, а другое нет, то кто занял второе место и на каком месте был Иван?

Вариант 5

Уровень 1

Прочитайте, укажите один из предложенных вариантов ответа.

Вопрос 1. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют:

- А.** полной;
- Б.** полезной;
- В.** актуальной;
- Г.** понятной.

Вопрос 2. Тактильную информацию человек получает посредством:

- А.** специальных приборов;
- Б.** термометра;
- В.** барометра;
- Г.** органов осязания;

Вопрос 3. В каком случае представлен правильный порядок возрастания единиц измерения объема информации:

- А.** бит, байт, гигабайт, килобайт;
- Б.** байт, мегабайт, килобит, гигабайт;
- В.** бит, байт, килобит, мегабит, мегабайт, гигабайт;
- Г.** байт, килобит, килобайт, бит.

Вопрос 4. Во время исполнения прикладная программа хранится:

- А.** в видеопамяти;
- Б.** в процессоре;
- В.** в оперативной памяти;
- Г.** на жестком диске;

Вопрос 5. Панель задач служит для

- А.** переключения между запущенными приложениями
- Б.** завершения работы Windows
- В.** обмена данными между приложениями
- Г.** запуска программ DOS

Вопрос 6. Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет:

- А.** IP-адрес;
- Б.** web-страницу;
- В.** домашнюю web-страницу;
- Г.** доменное имя;

Вопрос 7. Загрузочные вирусы характеризуются тем, что:

- А.** поражают загрузочные сектора дисков;
- Б.** поражают программы в начале их работы;
- В.** запускаются при загрузке компьютера;
- Г.** изменяют весь код заражаемого файла;

Вопрос 8. Точечный элемент экрана дисплея называется:

- А.** вектор;
- Б.** пиксель;
- В.** точка;
- Г.** растр.

Вопрос 9. Копирование текстового фрагмента в текстовом редакторе предусматривает в первую очередь:

- А. указание позиции, начиная с которой должен копироваться объект;
- Б. выделение копируемого фрагмента;
- В. выбор соответствующего пункта меню;
- Г. открытие нового текстового окна.

Вопрос 10. В электронной таблице нельзя удалить:

- А. столбец
- Б. строку
- В. имя ячейки
- Г. содержимое ячейки

Уровень 2

Вопрос 1. В одном из способов представления Unicode каждый символ закодирован 16 битами. Определите информационный объем следующего предложения в данном представлении:

А ларчик просто открывался.

Вопрос 2. В таблице приведена стоимость перевозок между соседними железнодорожными станциями. Укажите схему, соответствующую таблице.

	A	B	C	D	E
A				2	3
B			4	5	
C		4			3
D	2	5			
E	3		3		

Вопрос 3. В электронной таблице значение формулы =СУММ(D2:D4) равно 15. Чему равно значение формулы =СУММ(D1:D4), если значение ячейки D1 равно 5?

Уровень 3

Вопрос 1. Для кодирования цвета фона страницы Интернет используется атрибут bgcolor="#XXXXXX", где в кавычках задаются шестнадцатеричные значения интенсивности цветовых компонент в 24-битной RGB-модели. Какой цвет будет у страницы, заданной тэгом <body bgcolor="#FFFF00">?