

7 класс, Демо Вариант:

Часть 1.

1. Какое из следующих утверждений точнее всего раскрывает смысл понятия «информация» с обыденной точки зрения?
 - а) последовательность знаков некоторого алфавита
 - б) книжный фонд библиотеки
 - в) сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком непосредственно или с помощью специальных устройств
 - г) сведения, содержащиеся в научных теориях
2. Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, называют:
 - а) полезной
 - б) актуальной
 - в) достоверной
 - г) объективной
3. Какое утверждение верно?
 - 1) 1Кбайт=1024 бит
 - 2) 1Кбайт=1024байт
 - 3) 1Мбайт=1000Кбайт
 - 4) 1Гбайт=1000Мбайт
4. Получено сообщение, информационный объем которого равен 64бита. Чему равен этот объем в байтах?
 - 1) 6
 - 2) 8
 - 3) 10
 - 4) 12
5. Минимально необходимый набор устройств для работы компьютера содержит...
 - а) принтер, системный блок, клавиатуру
 - б) системный блок, монитор, клавиатуру
 - в) процессор, мышь, монитор
 - г) клавиатуру, монитор, мышь
6. Процесс хранения информации на внешних носителях принципиально отличается от процесса хранения информации в оперативной памяти:
 - 1) тем, что на внешних носителях информация может храниться после отключения питания компьютера;
 - 2) объемом хранимой информации;
 - 3) возможностью защиты информации;
 - 4) способами доступа к хранимой информации.
7. По форме представления человеком различают следующие виды информации:
 - а) текстовую, числовую, графическую, табличную и пр.
 - б) научную, социальную, политическую, экономическую, религиозную и пр.
 - в) обыденную, производственную, техническую, управленческую
 - г) визуальную, аудиальную, тактильную, обонятельную, вкусовую
8. Какое расширение принадлежит мультимедийному файлу?
 - а) .zip
 - б) .docx
 - в) .jpeg
 - г) .mp3
 - д) .exe
9. В какой строке единицы измерения информации расположены по возрастанию?
 - а) гигабайт, мегабайт, килобайт, байт, бит
 - б) бит, байт, мегабайт, килобайт, гигабайт
 - в) байт, бит, килобайт, мегабайт, гигабайт
 - г) бит, килобайт, мегабайт, гигабайт, терабайт

10. Дискретизация информации — это:

- а) физический процесс, изменяющийся во времени
- б) количественная характеристика сигнала
- в) процесс преобразования информации из непрерывной формы в дискретную
- г) процесс преобразования информации из дискретной формы в непрерывную

11. Текстовый редактор – программа, предназначенная для:

- 1) создания, редактирования и форматирования текстовой информации;
- 2) работы с изображениями в процессе создания игровых программ;
- 3) управление ресурсами ПК при создании документов;
- 4) автоматического перевода с символьных языков в машинные коды.

12. Поисковой системой НЕ является:

- 1) Google 2) FireFox 3) Rambler 4) Яндекс

13. Вы работали с каталогом: **C:\Интернет\Загрузки\Текстовые документы**

Сначала вы поднялись на один уровень вверх, затем спустился в каталог Доклады, затем спустился в каталог Informatika. Запишите полный путь каталога, в котором вы оказались.

- 1) C:\Текстовые документы\ Informatika
- 2) C:\Интернет\Загрузки\ Informatika
- 3) C:\Интернет\Текстовые документы\ Informatika \ Доклады
- 4) C:\Интернет\Загрузки\Доклады\ Informatika

14. Что пропущено в ряду: «Символ - ... - строка – фрагмент текста?»

- а)слово б)предложение в)абзац г)страница

Часть 2.

Задание 15.

Вася и Петя играли в шпионов и кодировали сообщение собственным шифром. Фрагмент кодовой таблицы приведён на рисунке. Расшифруйте сообщение:

12212221210

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
0	10	102	122	12	22	110

Ответ:

Задание № 16.

Рассказ, набранный на компьютере, содержит 8 страницы, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 72 символа. Определите информационный объём рассказа в Кбайтах в кодировке KOI8-R, в которой каждый символ кодируется 8 битами.

Решение:

Ответ:

Задание №17

Каков информационный объем в килобайтах стереофайла длительностью звучания 4 секунды при глубине звука 16 бит и частоте 44 кГц.

Решение

Ответ

Задание № 18.

Определите, к какому виду (системному или прикладному) программному обеспечению относится каждый из приведённых ниже видов программного обеспечения.

1 - системное ПО	2 – прикладное ПО

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| а) текстовый процессор | б) коммуникационные программы |
| в) программы обслуживания дисков | г) графические редакторы |
| д) мультимедиа проигрыватели | е) компьютерные игры |
| ж) операционные системы | з) электронные учебники |
| и) антивирусные программы | к) архиваторы |

Задание № 19.

Файл Устройства ввода.doc хранится на жестком диске в каталоге АРХИТЕКТУРА КОМПЬЮТЕРА, который является подкаталогом каталога Устройство ПК. В таблице приведены фрагменты полного имени файла:

А	Б	В	Г	Д	Е
Устройство ПК	С:	Устройства ввода	\	.doc	АРХИТЕКТУРА КОМПЬЮТЕРА

Восстановите полное имя файла и закодируйте полное имя файла буквами.

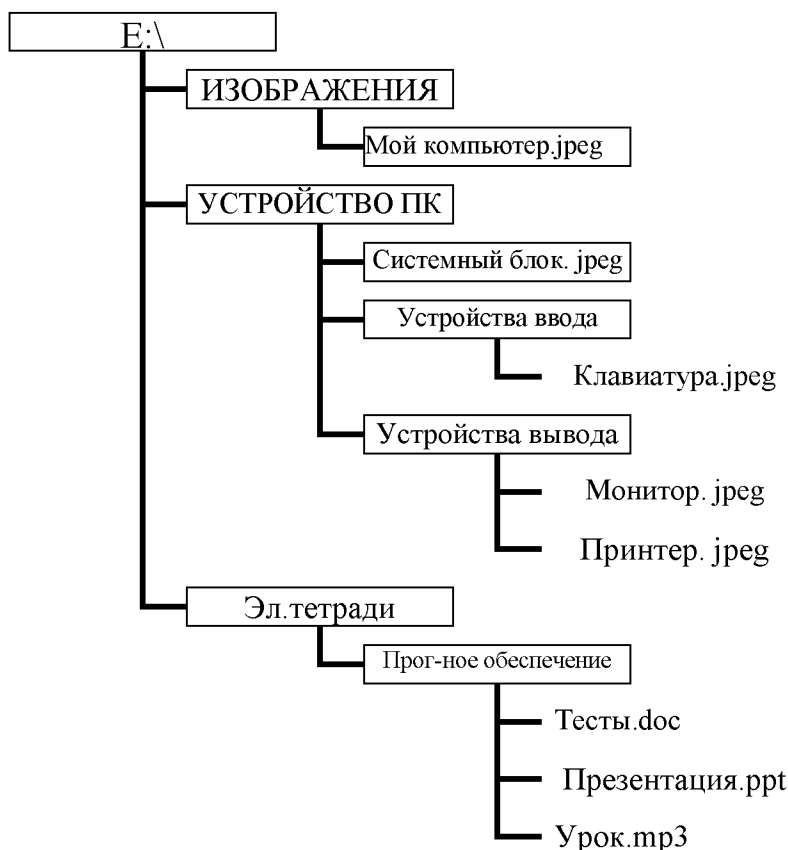
Ответ:

Задание № 20.

Запишите полное имя файла, размещенного на диске, файловая структура которого представлена ниже:

а) файла презентации _____

б) файла «Монитор.jpeg». _____



Задание № 21.

Доступ к файлу **boom.gif**, находящемуся на сервере **light.com**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

А) com Б) :// В) .gif Г) / Д) boom Е) http
Ж) light.

Промежуточная Аттестация 8 класс информатика

Вариант пробник

Системы счисления

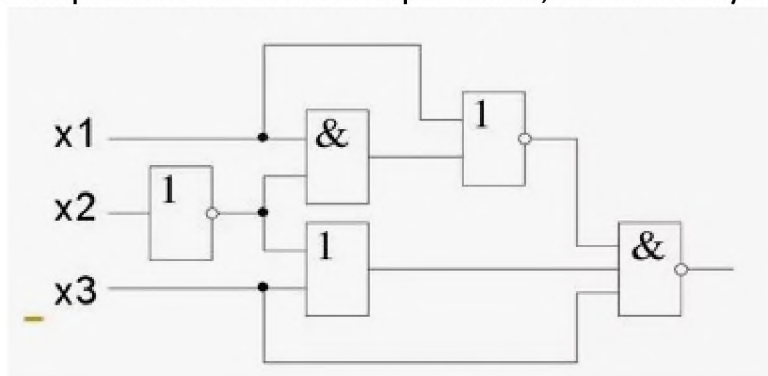
1. Перевод из шестнадцатеричной системы в восьмеричную (1 балл)
 $1E95_{16} = \text{?????}_8$
2. Перевод из восьмеричной системы в шестнадцатеричную (1 балл)
 $5741_8 = \text{????}_{16}$
3. Выполни действия: (0,5 за каждый, всего 2 балла)
 - а) $111011_2 + 10101_2 = \text{????}_2$
 - б) $7572_8 + 1532_8 = \text{????}_8$
 - в) $F12F_{16} + 7AE1_{16} = \text{????}_{16}$
 - г) $11101_2 \times 1101_2 = \text{????}_2$
 - д) $501_8 \times 14_8 = \text{????}_8$
 - е) $1F4_{16} \times 2A4_{16} = \text{????}_{16}$

Основы математической логики

4. Напишите наибольшее целое число x , для которого истинно высказывание: (1 балл)
НЕ ($X \leq 3$) И НЕ ($X \geq 7$).
5. Постройте таблицу истинности для следующей функции: $\overline{B} \vee A$ (1 балл)

Логические основы компьютера

6. Изобразите схему для следующего выражения: $\neg(\neg A \vee \neg B) \wedge C$ (2 балла)
7. Постройте логическое выражение, соответствующее схеме: (2 балла)



Алгоритмы и программирование

Написать программу для решения задачи и привести пример с входными и выходными данными. (4 балла)

8. У Васи в шахматном кружке n учеников. На каждом занятии они пишут свои имена в столбик. Вечером Вася переносит их в свой журнал. Имен много, а переносить скучно. Поэтому Вася считает буквы в каждом имени и ставит себе условие: скопирую до первого имени, в котором 5 букв, и съем шоколадку. Дано число n и n имён юных шахматистов. Выведи номер первого имени, в котором 5 букв, или "НЕТ", если такого имени нет. Нумерация начинается с единицы.

Оценка 2 – если менее 5 баллов

Оценка 3 – 6-8 баллов

оценка 4 – 9-11 баллов

оценка 5 – 12-14 баллов

Промежуточная Аттестация 9 класс информатика

Вариант пробник

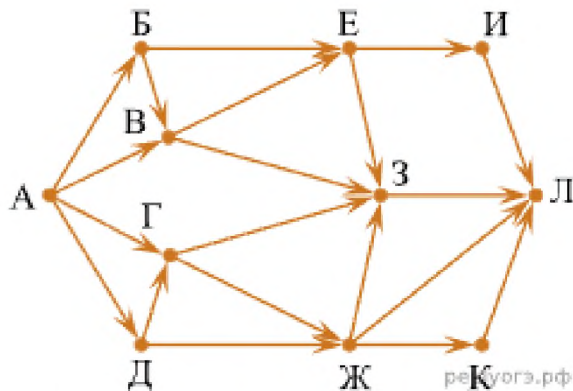
алгоритмы на графах

1. Между населенными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяженность которых в (километрах) приведена в таблице.

	A	B	C	D	E
A		5	8	8	12
B	5			4	
C	8				7
D	8	4			5
E	12		7	5	

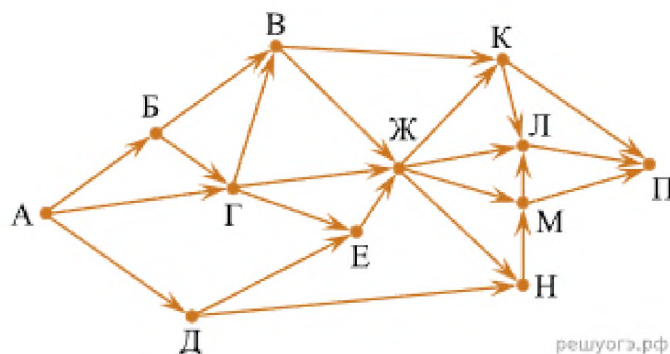
Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и Е (при условии, что передвигаться можно только по указанным в таблице дорогам). Каждый пункт посетить только один раз. **(1 балл)**

2. На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К и Л. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город Л? **(1 балл)**



3. На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, К, Л, М, Н, П. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой.

Сколько существует различных путей из города А в город П, проходящих через город М? **(1 балл)**



Основы математической логики

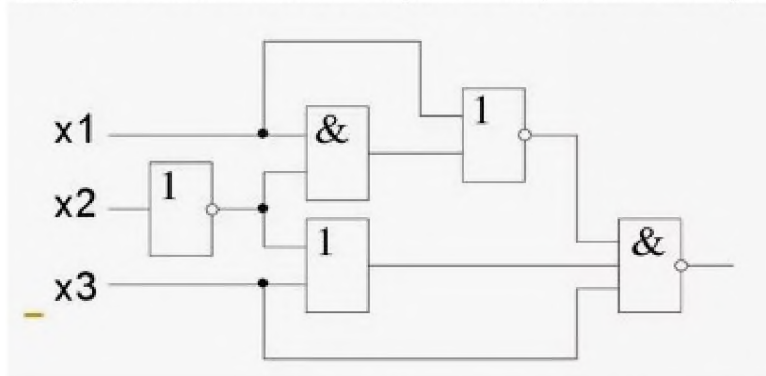
4. Напишите наибольшее целое число x , для которого истинно высказывание:
(1 балл)

НЕ ($X \leq 3$) И НЕ ($X \geq 7$).

5. Постройте таблицу истинности для следующей функции: $\overline{B} \vee A$ (1 балл)

Логические основы компьютера

6. Изобразите схему для следующего выражения: $\neg(\neg A \vee \neg B) \wedge C$ (2 балла)
7. Постройте логическое выражение, соответствующее схеме: (2 балла)



Алгоритмы и программирование

Написать программу для решения задачи и привести пример с входными и выходными данными.

8. Есть число N и последовательность N чисел. Числа могут быть целыми или действительными (в записи действительных чисел стоит точка). Найди и выведи среднее арифметическое только действительных чисел. Если таких нет, вывести строку "Все числа целые" (без кавычек). (3 балл)
9. По заданному целому числу X создай массив из чисел, находящихся в том же десятке. Выведи этот массив. Числа в нём должны быть упорядочены по возрастанию. (3 балл)
10. Есть число N . Затем в N строках записаны наименования продуктов, а в следующих N строках — цены этих продуктов. Выведи минимальную цену молока. Если молока нет, выведи "МОЛОКА НЕТ". (3 балл)
11. Определи, кто из игроков баскетбольной команды выше обоих своих соседей. Есть две строки: в первой записан рост игроков, во второй — их имена. Выведи имена игроков, которые выше обоих своих соседей (надо, чтобы были оба соседа И у этих соседей рост был меньше). Если таких игроков нет, ничего выводить не надо. (3 балл)

На оценку 3 необходимо решить хотя бы по одному заданию из каждой темы, в противном случае ставиться оценка 2.

Оценка 4 ставиться за 14 -17 баллов

Оценка 5 ставиться за 18 -21 балл