

## Итоговая работа по информатике за курс 7 класса

### 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. 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
3. 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, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт
4. Комплекс программ, обеспечивающих совместное функционирование всех устройств компьютера и предоставляющих пользователю доступ к его ресурсам, - это:  
А) файловая система  
Б) прикладные программы  
В) операционная система  
Г) сервисные программы

5. Файл – это:

- А) используемое в компьютере имя программы или данных
- Б) поименованная область во внешней памяти
- В) программа, помещенная в оперативную память и готовая к исполнению
- Г) данные, размещенные в памяти и используемые какой-либо программой

6. Фрагмент текста – это:

- А) слово
- Б) предложение
- В) непрерывная часть текста
- Г) абзац

7. Для считывания файла с презентацией с диска необходимо указать:

- А) размеры файла
- Б) имя файла
- В) дату создания файла
- Г) программу, в которой создан файл

8. Преобразуйте единицу измерения информации

40960 бит =                      Кбайт

## Часть 2

9. Установите соответствие:

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| 1. Web-страница | А. Страница |
| 2. Web-сайт     | Б. Шкаф     |
| 3. Web-сервер   | В. Книга    |

10. Для девяти букв русского алфавита заданы двоичные коды (для некоторых букв – из двух символов, для некоторых – из трех). Эти коды представлены в таблице:

| Л   | Е  | Д   | Н  | Ж   | С  | О   | И   | Р  | Б   |
|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|
| 001 | 01 | 010 | 10 | 111 | 00 | 100 | 011 | 11 | 000 |

В одном из сообщений зашифрована фамилия:

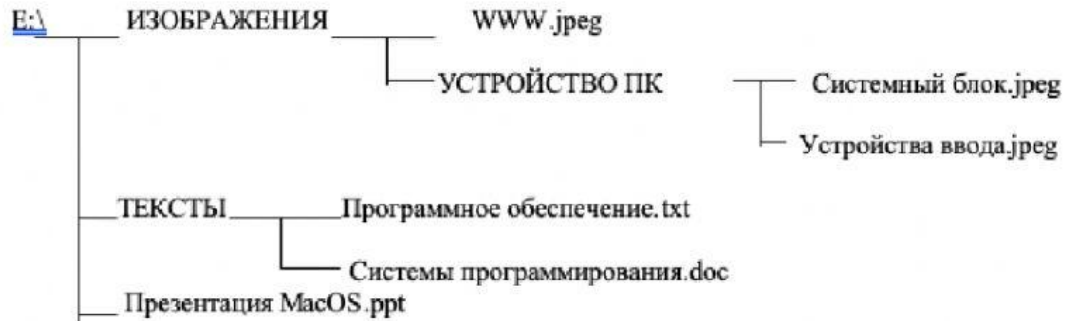
- 1) 01011101010001010
- 2) 01011110010000100111010000
- 3) 01011110010000011110 0100001011

Кто этот человек? Чем он знаменит?

11. Имеется текст, объем которого 20 килобайт. На каждой странице 40 строк по 64 символа. Текст закодирован в кодировке Юникод (16 бит на 1 символ). Определить количество страниц в тексте.

12. За сколько секунд можно передать текст (объем текста получили в задаче выше), если скорость канала связи равна 14400 бит/с?

13. Запишите полные имена всех файлов, размещенных на диске, файловая структура которого представлена ниже:



14. Прочитайте текст.

На данный момент Интернет является самым большим хранилищем информации когда-либо созданным человечеством. В 1991 году Тим Джон Бернес Ли создал WWW (всемирное хранилище информации на базе технической сети). Информация объективна, если она не зависит от чьего-либо мнения, суждения. Информация достоверна, если она отражает истинное положение дел. Объективная информация всегда достоверна. Информацию можно назвать полной, если ее достаточно для понимания ситуации и принятия решения. Информацию можно назвать актуальной, если она важна для настоящего времени.

Полезность или бесполезность информации отражает степень полезности применительно к нуждам конкретных людей.

Используя текст, выберите верно/неверно/неизвестно о каждом из следующих утверждений:

1. Достоверная информация всегда объективна.
2. Актуальная информация – это новейшая информация.
3. В 1992 году Тим Джон Бернес Ли создал WWW
4. Полная информация – это необходимая и достаточная информация для конкретной задачи.
5. Примерами образной формы представления информации могут быть звук, изображение.
6. Полезность информации характеризуется степенью нужности её для конкретного человека.
7. Информационные процессы – это процессы сбора, хранения, передачи и обработки информации.
8. Системное ПО обеспечивает совместное функционирование всех устройств ПК.
9. Гипертекст – это текст, в котором могут осуществляться переходы по ссылкам.

15. Файл Устройства ввода.doc хранится на жестком диске в каталоге АРХИТЕКТУРА КОМПЬЮТЕРА, который является подкаталогом каталога Устройство ПК. Восстановите полное имя файла, перетаскив фрагменты к соответствующей цифре.

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |

|                  |    |                     |       |      |                           |
|------------------|----|---------------------|-------|------|---------------------------|
| Устройство<br>ПК | C: | Устройства<br>ввода | \ \ \ | .doc | АРХИТЕКТУРА<br>КОМПЬЮТЕРА |
|------------------|----|---------------------|-------|------|---------------------------|