

## Полугодовая контрольная работа по информатике. 7 класс.

1. Перечислите виды информации (не менее 5).
2. Что такое обработка информации и ее виды.
3. Что значит «Логическое И» в поисковом запросе поисковой системы.
4. Ниже приведены запросы к поисковой системе. Представьте результаты выполнения этих запросов графически с помощью кругов Эйлера. Укажите обозначения запросов в порядке убывания количества документов, которые найдёт поисковая система по каждому запросу.

А (Зеленый | Красный) & Желтый

Б Зеленый | Желтый | Красный

В Зеленый & Желтый & Красный

Г Красный | Зеленый

5. Что такое мощность алфавита и ее обозначение.
6. От разведчика была получена следующая шифрованная радиোগрамма, переданная с использованием азбуки Морзе:  $-\cdot- - - - - \cdot\cdot\cdot- - - \cdot-$   
При передаче радиограммы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что в радиограмме использовались только следующие буквы:

| А        | Г         | М   | К         | Ю             |
|----------|-----------|-----|-----------|---------------|
| $\cdot-$ | $- \cdot$ | $-$ | $- \cdot$ | $\cdot\cdot-$ |

Расшифруйте радиограмму. Запишите в ответе расшифрованную радиограмму.

7. Переведите в байты 1024 бита.
  8. Статья, набранная на компьютере, содержит 32 страницы, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 48 символов. Определите размер статьи в кодировке КОИ-8, в которой каждый символ кодируется 8 битами.
  9. Напишите устройства ввода информации.
  10. Что такое прикладное программное обеспечение? Приведите примеры.
  11. Что такое файл?
  12. На диске С находится папка school. В папке school содержится папка 7 class. В папке 7 class содержится файл practice.doc. Напишите полный путь к файлу.
-

## Итоговая контрольная работа по информатике. 7 класс.

### Часть 1. Задания с выбором ответа.

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. Дискретным называют сигнал:
  - а) принимающий конечное число определённых значений
  - б) непрерывно изменяющийся во времени
  - в) который можно декодировать
  - г) несущий какую-либо информацию
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. Выберите наиболее полное определение.
  - а) Компьютер — это электронный прибор с клавиатурой и экраном
  - б) Компьютер — это устройство для выполнения вычислений
  - в) Компьютер — это устройство для хранения и передачи информации
  - г) Компьютер — это универсальное электронное программно управляемое устройство для работы с информацией
5. 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
6. Тип файла можно определить, зная его:
7. Совокупность средств и правил взаимодействия пользователя с компьютером называют:

8. Наименьшим элементом изображения на графическом экране является:
7. 9. Глубина цвета — это количество:
10. Текст, набранный в текстовом редакторе, хранится на внешнем запоминающем устройстве в виде:
  - а) файла
  - б) таблицы кодировки
  - в) каталога
  - г) папки
8. 11. Преобразуй единицу измерения информации  
40960 бит = \_\_\_\_\_ Кбайт.
9. 12. Используя кодовую таблицу, определите, какой набор букв закодирован строкой

11101000010

| А  | Б   | В   | Г  | Д |
|----|-----|-----|----|---|
| 00 | 010 | 110 | 10 | 1 |

10. 13. 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.
11. 14. Файл «Самостоятельная работа.doc» храниться на диске С: в каталоге «7 класс», который вложен в каталог «Опрос». Запиши полное имя файла «Самостоятельная работа.doc».
12. 15. Размер картинка с 16-ти цветной палитрой, равен 150 x 40 пикселей. Эта картинка передается по некоторому каналу связи за 5 секунд. Определите скорость передачи данных по этому каналу.

### Критерии выставления отметки на «3», «4» и «5»

Полугодовая контрольная работа:

|         |   |    |    |
|---------|---|----|----|
| Отметка | 3 | 4  | 5  |
| Задания | 8 | 10 | 12 |

Итоговая контрольная работа:

|         |   |                                  |                                  |
|---------|---|----------------------------------|----------------------------------|
| Отметка | 3 | 4                                | 5                                |
| Задания | 9 | 11<br>(но не менее 2 из 2 части) | 13<br>(но не менее 4 из 2 части) |