

Демоверсия итогового контроля по информатике для 8 класса

Время выполнения работы 30 минут

Часть А

В заданиях 1-8 части А выберите один ответ

1. В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите размер следующего предложения в данной кодировке:
Я к вам пишу – чего же боле? Что я могу ещё сказать?
1) 52 байта; 2) 832 бит; 3) 416 байт; 4) 104 бит.
2. Слово **АРКА** закодировано числовой последовательностью **0100100010**, причем коды согласных и гласных букв имеют различную длину. Какое слово по этому коду соответствует последовательности **0001001**?
1) КАРА 2) РАК 3) АКР 4) КАР
3. В некотором каталоге хранился файл **Хризантема.doc**, имевший полное имя **D:\2013\Осень\Хризантема.doc**. В этом каталоге создали подкаталог **Ноябрь** и файл **Хризантема.doc** переместили в созданный подкаталог. Укажите полное имя этого файла после перемещения.
1) D:\2013\Осень\Ноябрь\Хризантема.doc 2) D:\Ноябрь\Хризантема.doc
3) D:\2013\Осень\Хризантема.doc 4) D:\2013\Ноябрь\Хризантема.doc
4. Некоторый алфавит содержит 128 символов. Сообщение содержит 10 символов. Определите информационный объём сообщения.
1) 1280 бит; 2) 70 бит; 3) 1280 байт; 4) 70 байт.
5. Укажите, какое из указанных ниже имён файлов удовлетворяет маске **?ese*ie.*t***
1) seseite.ttx 2) esenie.ttx 3) eseie.xt 4) sesenie.txt
6. Совокупность всех программ, предназначенных для вычисления на компьютере, называют:
1) Системой программирования
2) Программным обеспечением
3) Операционной системой
4) приложениями
7. Глубина цвета – это количество:
1) цветов в палитре 2) базовых цветов 3) пикселей изображения
4) Битов, которые используются для кодирования цвета одного пикселя
8. Фрагмент текста – это:
1) слово 2) непрерывная часть текста
3) абзац 4) предложение

Часть В

В заданиях части В необходимо записать полное решение, ответы записывать с единицами измерения

1. Рассчитайте объём видеопамати, необходимый для хранения графического изображения, занимающего область экрана 512x512 точек, где каждая точка может иметь один из 256 цветов.
2. Средняя скорость передачи данных по некоторому каналу равна 28 800 бит/с. Сколько секунд потребуется для передачи по этому каналу цветного изображения размером 640x480 пикселей при условии, что цвет каждого пикселя кодируется 3 байтами?
3. Сообщение, информационный объём которого равен 10 Кбайт, занимает 8 страниц по 32 строки, в каждой из которых записано 40 символов. Сколько символов в алфавите, на котором записано это сообщение?

Критерии оценивания

За каждое верно выполненное задание части А обучающийся получает 1 балл, за задание из части В – 2 балла. Ответы части А, необходимо записать в таблицу

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8
Вариант ответа								

Оценка результата:

«5» - 13-14 баллов;

«4» - 10-12 баллов;

«3» - 6-9 баллов;

«2» - ≤5 баллов.