

Проверочная работа по теме: «Кодирование, обработка текстовой и графической информации»

2 вариант

1. Глубина цвета – это.....
2. Какой объем видеопамати требуется для хранения черно-белого растрового изображения размером 18х18 пикселей?
3. В процессе преобразования растрового графического изображения количество цветов увеличилось с 4 до 128. Во сколько раз увеличился информационный объем этого изображения?
4. Цветное (с палитрой из 256 цветов) растровое графическое изображение имеет размер 20х20 точек. Какой информационный объем имеет это изображение?
5. Определить требуемый объем видеопамати для различных графических режимов экрана монитора, если известна глубина цвета на одну точку. Ответ выразите в мегабайтах.

| Режим экрана | Глубина цвета (бит на точку) | | |
|--------------|------------------------------|----|----|
| | 16 | 24 | 32 |
| 1280х1024 | | | |

6. Информационное сообщение объемом 1,5 Кбайт содержит 1536 символов. Сколько символов содержит алфавит, при помощи которого было записано это сообщение?

Проверочная работа по теме: «Кодирование, обработка текстовой и графической информации»

1 вариант

1. Пиксель – это
2. Каков минимальный объем памяти (в байтах), достаточный для хранения черно-белого растрового изображения размером 32 х 32 пикселя, если известно, что в изображении используется не более 16 градаций серого цвета?
3. В процессе преобразования растрового графического изображения количество цветов уменьшилось с 256 до 4. Во сколько раз уменьшился информационный объем этого изображения?
4. Цветное (с палитрой из 128 цветов) растровое графическое изображение имеет размер 15х15 точек. Какой информационный объем имеет это изображение?
5. Определить требуемый объем видеопамати для различных графических режимов экрана монитора, если известна глубина цвета на одну точку. Ответ выразите в килобайтах.

| Режим экрана | Глубина цвета (бит на точку) | | |
|--------------|------------------------------|---|----|
| | 4 | 8 | 16 |
| 1024х768 | | | |

6. Информационное сообщение объемом 4,5 Кбайт содержит 4608 символов. Сколько символов содержит алфавит, при помощи которого было записано это сообщение?

