

Проверочная работа по теме «Кодирование графической информации»**Вариант 1.**

1. Что такое пространственная дискретизация? Что получается в результате пространственной дискретизации?
2. Приведите примеры аналогового и дискретного представления графической информации.
3. От чего зависит качество дискретного изображения?
4. Для кодирования одного пикселя используется **8** битов. Сколько цветов составляет палитру?
5. Черно-белое растровое графическое изображение имеет размер **10*10** точек. Какой объем памяти займет это изображение?
6. В процессе преобразования растрового графического изображения количество цветов уменьшилось с **65536** до **16**. Во сколько раз уменьшится объем занимаемый им памяти?
7. (ЕГЭ 2010 вариант 4 А17) Для хранения растрового изображения размером **1024x512** пикселей отвели **256** кбайт памяти. Каково максимальное возможное число цветов в палитре изображения?

Проверочная работа по теме «Кодирование графической информации»**Вариант 2.**

1. Что такое пиксель? растр? Палитра?
2. Как связаны между собой количество цветов в палитре и глубина цвета? Назовите все величины в формуле.
3. Что такое разрешение изображения? В каких единицах оно измеряется?
4. Палитра цветов **256**. Сколько бит используется для кодирования цвета каждой точки?
5. Цветное (с палитрой из **256** цветов) растровое графическое изображение имеет размер **10*10** точек. Какой объем памяти займет это изображение?
6. В процессе преобразования растрового графического изображения количество цветов увеличилось с **16** до **42 949 67 296**. Во сколько раз увеличился объем, занимаемый им в памяти?
7. (ЕГЭ 2010 вариант 5 А17) Для хранения растрового изображения размером **128x128** пикселей используется **8** кбайт памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре данного изображения?