

Кодирование графической информации

1. Для хранения растрового изображения размером 64 x 64 пикселя отвели 512 байт памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре изображения?
1)16 2)2 3)256 4)1024
2. В процессе преобразования растрового графического файла количество цветов уменьшилось с 1024 до 32. Во сколько раз уменьшился размер файла?
1)5 2)2 3)3 4)4
3. Монитор позволяет получать на экране 2^{24} цветов. Какой объем памяти в байтах занимает один пиксель?
1)5 2)2 3)3 4)4
4. Постройте черно-белый рисунок размером 8x8 пикселей, закодированный шестнадцатеричной последовательностью $2466FF6624000000_{16}$.