

Кодирование графической информации 9 класс

- 3.17.** Какой минимальный объем памяти (в битах) необходим для хранения одной точки изображения, в котором 16 различных цветов?
- 3.18.** Какой минимальный объем памяти (в битах) необходим для хранения одной точки изображения, в котором 2 различных цвета?
- 3.19.** Какой минимальный объем памяти (в битах) необходим для хранения одной точки изображения, в котором 256 различных цветов?
- 3.20.** Какой минимальный объем памяти (в битах) необходим для хранения одной точки изображения, в котором 32 различных цвета?
- 3.21.** Какой минимальный объем памяти (в битах) необходим для хранения одной точки изображения, в котором 128 различных цветов?
- 3.22.** Какое наибольшее количество различных цветов можно закодировать, используя 4 бита?
- 3.23.** Какое наибольшее количество различных цветов можно закодировать, используя 3 бита?
- 3.24.** Какое наибольшее количество различных цветов можно закодировать, используя 1 бит?
- 3.25.** Какое наибольшее количество различных цветов можно закодировать, используя 8 бит?
- 3.26.** Какое наибольшее количество различных цветов можно закодировать, используя 16 бит?
- 3.27.** Для хранения растрового изображения размером 32×32 пикселя потребовалось 512 байт памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре изображения?
1) 256 2) 2 3) 16 4) 4
- 3.28.** Какой объем информации (в килобайтах) занимает неупакованное полноцветное (2^{24} цветов) растровое изображение размером 1024×512 пикселей?
- 3.29.** Какой объем информации (в килобайтах) занимает неупакованное растровое изображение размером 256×512 пикселей в цветовом режиме *HighColor* (2^{16} цветов)?
- 3.30.** Какой объем информации (в килобайтах) занимает неупакованное растровое изображение размером 160×2048 пикселей в цветовом режиме *GrayScale* (256 оттенков серого)?
- 3.31.** Рассчитайте объем (в килобайтах) 4-цветного неупакованного растрового изображения размером 256×128 пикселей.
- 3.32.** Рассчитайте объем (в килобайтах) 8-цветного неупакованного растрового изображения размером 256×512 пикселей.
- 3.35.** Сколько различных цветов могут быть пиксели неупакованного растрового изображения, имеющего размер 1024×256 пикселей и занимающего на диске 160 килобайт?
- 3.36.** Сколько различных цветов могут быть пиксели неупакованного растрового изображения, имеющего размер 128×512 пикселей и занимающего на диске 24 килобайта?
- 3.37.** Сколько различных цветов могут быть пиксели неупакованного растрового изображения, имеющего размер 128×4096 пикселей и занимающего на диске 448 килобайт?