

## Растровые изображения на экране монитора

1. Разрешение монитора 1024 x 768 точек. Глубина цвета 16 бит. Какой минимальный объем видеопамати (в Мбайтах) необходим для данного графического режима?
2. Монитор позволяет получить на экране 256 цветов. Какой объем памяти (в битах) занимает 1 пиксел?
3. Цветной сканер имеет разрешение 256 x 256 точек на дюйм. Объем памяти, занимаемой отсканированным изображением размером 8x6 дюймов, составляет 6 Мбайт. Глубина представления цвета сканера равна  
1)4            2)96            3)24            4)16
4. Цветной сканер имеет разрешение 256 \* 512 точек на дюйм. Объем памяти, занимаемой отсканированным изображением размером 4 x 4 дюйма, составляет 6 Мбайт. Глубина представления цвета сканера равна  
1)96            2)3            3)24            4)6
- 5.

*\*Задание с развернутым ответом. Определить максимально возможную разрешающую способность экрана для монитора с диагональю 15" и размером точки экрана 0,28 мм.*