

Домашнее задание**Задач № 1**

Сколько бит информации занимает информация об одном пикселе на черно-белом экране (без полутонов).

Задач № 2

Каков минимальный объем памяти (в байтах), достаточный для хранения черно-белого растрового изображения размером 32×32 пикселя, если известно, что в изображении используется не более 16 градаций серого цвета.

Задач № 3

Страница видеопамати составляет 16000 байтов. Дисплей работает в режиме 320×400 пикселей. Сколько цветов в палитре?

Задач № 4

Часть страниц многотомной энциклопедии является цветными изображениями в шестнадцати цветовой палитре и в формате 320×640 точек. Страницы, содержащие текст, имеют формат — 32 строки по 64 символа в строке. Сколько страниц книги можно сохранить на жестком магнитном диске объемом 20 Мб, если каждая девятая страница энциклопедии — цветное изображение?