

№ 63

Какой объем видеопамати необходим для хранения четырех страниц изображения, если битовая глубина равна 24, а разрешающая способность дисплея — 800 x 600 пикселей?

№ 64

Объем видеопамати равен 256 Кб, количество используемых цветов — 16. Вычислите варианты разрешающей способности дисплея при условии, что число страниц может быть равно 1, 2 или 4.

№ 65

Объем видеопамати равен 1 Мб. Разрешающая способность дисплея — 800 x 600. Какое максимальное количество цветов можно использовать при условии, что видеопамать делится на две страницы?

№ 66

Объем видеопамати равен 2 Мб, битовая глубина — 24, разрешающая способность дисплея — 640 x 480. Какое максимальное количество страниц можно использовать при этих условиях?

№ 67

На экране дисплея необходимо отображать 2^{24} (16777216) различных цветов. Вычислить необходимый объем одной страницы видеопамати при различных значениях разрешающей способности дисплея (например, 640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1240 x 1024).

№ 68

Битовая глубина равна 32, видеопамать делится на две страницы, разрешающая способность дисплея — 800 x 600. Вычислить объем видеопамати.

№ 69

Видеопамать имеет объем, в котором может храниться 4-х цветное изображение размером 300 x 200. Какого размера изображение можно хранить в том же объеме видеопамати, если оно будет использовать 16-цветную палитру?

№ 70

Видеопамать имеет объем, в котором может храниться 4-х цветное изображение размером 640 x 480. Какого размера изображение можно хранить в том же объеме видеопамати, если использовать 256-цветную палитру?

№ 75

Для размещения одного символа в текстовом режиме используется матрица 8x8, количество текстовых строк равно 75, а знакомест в строке (см. задачу № 74) — 100. Вычислить разрешающую способность дисплея.

№ 76

Битовая глубина равна 24. Сколько различных оттенков красного, зеленого и синего используется для формирования цвета?

№ 77

На экране может быть отображено 256 цветов. Сколько различных уровней яркости принимает красная, зеленая и синяя составляющие?

№ 78

Объем видеопамати равен 512 Кб, разрешающая способность дисплея — 320 x 200. Сколько различных уровней яркости принимает красная, зеленая и синяя составляющие при условии, что видеопамать делится на две страницы?

№ 79

Битовая глубина равна 24. Сколько различных оттенков серого цвета может быть отображено на экране? *Замечание.* Оттенок серого цвета получается при равных значениях уровней яркости всех трех составляющих. Если все три составляющие имеют максимальный уровень яркости, то получается белый цвет; отсутствие всех трех составляющих представляет черный цвет.

№ 80

Битовая глубина равна 24. Опишите несколько вариантов двоичного представления светло-серых и темно-серых оттенков.

№ 81

На экране компьютера необходимо получить 1024 оттенка серого цвета. Какой должна быть битовая глубина?

№ 82

Объем видеопамати — 2 Мб, разрешающая способность дисплея равна 800 x 600. Сколько оттенков серого цвета можно получить на экране при условии, что видеопамать делится на две страницы?