

Автоматическая фотокамера производит растровые изображения размером 480 на 640 пикселей. При этом объём файла с изображением не может превышать 40 Кбайт, упаковка данных не производится. Какое максимальное количество цветов можно использовать в палитре?

$$480 * 640 = 2^5 * 15 * 2^7 * 5 = 2^{12} * 15 * 5$$

$$40 \text{ kb} = 40 * 2^{13}$$

$$2^{13} * 40 / 2^{12} * 15 * 5 = 80 / 15 * 5 = 16/15$$

$$2^1 = 2$$

ОТВ: 2