

Автоматическая фотокамера производит растровые изображения размером 768 на 600 пикселей. При этом объём файла с изображением не может превышать 450 Кбайт, упаковка данных не производится. Какое максимальное количество цветов можно использовать в палитре?

$$768 * 600 = 2^8 * 3 * 150 * 4 = 2^8 * 2^2 * 450 = 2^{10} * 450$$

$$450 \text{ kb} = 450 * 2^{13}$$

$$450 * 2^{13} / 450 * 2^{10} = 2^3 = 8$$

$$2^8 = 256$$

ОТВ: 256