

Автоматическая фотокамера производит растровые изображения размером 256 на 512 пикселей. При этом объём файла с изображением не может превышать 24 Кбайт, упаковка данных не производится. Какое максимальное количество цветов можно использовать в палитре?

$$256 * 512 = 2^8 * 2^9 = 2^{13} * 16$$

$$24 \text{ kb} = 24 * 2^{13}$$

$$2^{13} * 24 / 2^{13} * 16 = 24/16 = 1.5$$

ОТВ: 2