

На снимок размером 1200 на 1024 пикселей в памяти выделено не более 1000 Кбайт. Найдите максимально возможное количество цветов в палитре изображения.

$$1200 * 1024 = 2^{10} * 12 * 100 = 2^{12} * 12 * 25 = 2^{13} * 6 * 25$$
$$1000 \text{ kb} = 1000 * 2^{13}$$

$$1000 * 2^{13} / 2^{13} * 6 * 25 = 1000 / 6 * 25 = 6.6$$

$$2^6 = 64$$

ОТВ: 64