

7

Рисунок размером 512 на 128 пикселей занимает в памяти 96 Кбайт. Найдите максимально возможное количество цветов в палитре изображения.

Ответ: 4096.

$$96 \text{ Кб} = 96 * 2^{13}$$

$$96 * 2^{13} / 512 * 128 = 96 * 2^{13} / 2^9 * 2^7 = 96 / 2^3 = 48 / 2^2 = 24 / 2 = 12$$

$$2^{12} = 4096$$