

Рисунок размером 512 на 384 пикселей занимает в памяти 168 Кбайт (без учёта сжатия).
Найдите максимально возможное количество цветов в палитре изображения.

$$512 \cdot 384 \cdot x = 168 \cdot 2^{13}$$

$$2^9 \cdot (2^8 + 2^7) \cdot x = 2^3 \cdot 21 \cdot 2^{13} \quad | : 2^9$$

$$(2^8 + 2^7) \cdot x = 2^3 \cdot 21 \cdot 2^4 \quad | : 2^7$$

$$(2 + 1) \cdot x = 21$$

$$x = 7 \text{ битов на 1 цвет}$$

$$2^7 \text{ цветов} = 128$$