

Графический файл с разрешением 1024x600 на жестком диске занимает не более 120 КБайт. Определите максимальное количество цветов, которое может использоваться для кодирования данного изображения.

$$1024 * 600 = 2^{13} * 75$$

$$120 \text{ кбайт} = 120 * 2^{13} = 2^{16} * 15$$

$$2^{13} * 75 * x \leq 2^{16} * 15$$

$$5x \leq 2^3$$

$$5x \leq 8$$

$$x = 1$$

ОТВ: 2