

Какой минимальный объём памяти (в Кбайт) нужно зарезервировать, чтобы можно было сохранить любое растровое изображение размером 512x512 пикселей при условии, что в изображении могут использоваться 256 различных цветов? В ответе запишите только целое число, единицу измерения писать не нужно.

$$512 * 512 = 2^9 * 2^9 = 2^{18} \text{ пикселей}$$

$$256 = 2^8 \text{ цветов} \Rightarrow 8 \text{ бит} = 2^3 \text{ бит}$$

$$2^{18} * 2^3 = 2^{21}$$

$$2^{21} / 2^{13} = 2^8 = 256 \text{ кбайт}$$

ОТВ: 256