

Какой минимальный объём памяти (в Кбайт) нужно зарезервировать, чтобы можно было сохранить любое растровое изображение размером 1024x1024 пикселей при условии, что в изображении могут использоваться 16 различных цветов? В ответе запишите только целое число, единицу измерения писать не нужно.

$$1024 * 1024 = 2^{10} * 2^{10} = 2^{20} \text{ пикселей}$$

$$2^4 \text{ цветов} \Rightarrow 4 \text{ бит} = 2^2 \text{ бит}$$

$$2^{20} * 2^2 = 2^{22}$$

$$2^{22} / 2^{13} = 2^9 = 512 \text{ кбайт}$$

ОТВ: 512