

7

Какой минимальный объём памяти (в Мбайт) нужно зарезервировать, чтобы можно было сохранить любое растровое изображение размером 1024 на 2048 пикселей при условии, что в изображении могут использоваться 256 различных цвета? В ответе запишите только целое число, единицу измерения писать не нужно.

Ответ: 2.

$$256 = 2^8$$

$$2^{10} * 2^{11} = 2^{21}$$

$$2^{21} * 2^3 = 2^{24} \text{ бит}$$

$$2^{24} / 2^{23} = 2 \text{ mb}$$