

Автоматическая фотокамера каждые 10 секунд создаёт черно-белое растровое изображение, содержащее 256 оттенков. Размер изображения — 256 × 192 пикселей. Все полученные изображения и коды пикселей внутри одного изображения записываются подряд, никакая дополнительная информация не сохраняется, данные не сжимаются. Сколько Мбайт нужно выделить для хранения всех изображений, полученных за сутки? В ответе укажите только целое число — количество Мбайт, единицу измерения указывать не надо.

$$256 * 192 = 2^8 * 2^6 * 3 = 2^{14} * 3$$

$$24 * 60 * 60 = 2^7 * 675$$

$$2^7 * 675 / 10 = 8640 = 2^6 * 135$$

$$2^6 * 135 * 8(2^3) = 2^9 * 135$$

$$2^9 * 135 * 2^{14} * 3 = 135 * 3 * 2^{23} \text{ bit} = 405 \text{ mb}$$

ОТВ: 405