

7

Для хранения в информационной системе документы сканируются с разрешением 300 dpi и цветовой системой, содержащей $2^{24} = 16\,777\,216$ цветов. Методы сжатия изображений не используются. Средний размер отсканированного документа составляет 18 Мбайт. В целях экономии было решено перейти на разрешение 150 dpi и цветовую систему, содержащую $2^{16} = 65\,536$ цветов. Сколько мегабайтов будет составлять средний размер документа, отсканированного с изменёнными параметрами?

Ответ: _____.

$$18 \text{ МБ} = 18 * 2^{23} \text{ бит}$$