

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?

3

Ответ: \_\_\_\_\_.

$$18 / (300 * 300 * 24 / (150 * 150 * 16))$$