

Музыкальный фрагмент был оцифрован и записан в виде файла без использования сжатия данных. Получившийся файл был передан в город  $A$  по каналу связи за 15 секунд. Затем тот же музыкальный фрагмент был оцифрован повторно с разрешением в 2 раза выше и частотой дискретизации в 1,5 раза меньше, чем в первый раз. Сжатие данных не производилось. Полученный файл был передан в город  $B$ ; пропускная способность канала связи с городом  $B$  в 2 раза выше, чем канала связи с городом  $A$ . Сколько секунд длилась передача файла в город  $B$ ? В ответе запишите только целое число, единицу измерения писать не нужно.