# Кодирование графики и звука

https://silvertests.ru/Reshenie.aspx?id=382568

## №1.

В течение 4 минут производится двухканальная (стерео) звукозапись. Результаты записи записываются в файл, размер полученного файла - 40 Мбайт (с точностью до 10 Мбайт); сжатие данных не производилось. Среди перечисленных ниже режимов укажите тот, в котором проводилась звукозапись.

1) Частота дискретизации 16 кГц и 24-битное разрешение
2) Частота дискретизации 16 кГц и 16-битное разрешение
3) Частота дискретизации 32 кГц и 24-битное разрешение
4) Частота дискретизации 32 кГц и 16-битное разрешение

## №2

Данные объемом 40 Мбайт передаются из пункта А в пункт Б по каналу связи, обеспечивающему скорость передачи данных $2^{18}$ бит в секунду, а затем из пункта Б в пункт В по каналу связи, обеспечивающему скорость передачи данных $2^{19}$ бит в секунду. От начала передачи данных из пункта А до их полного получения в пункте В прошло 35 минут. Сколько времени в секундах составила задержка в пункте Б, т.е. время между окончанием приема данных из пункта А и началом передачи данных в пункт В?

## №3

Для хранения изображения размером 128 × 256 пикселей отведено некоторое количество кбайт памяти. Заголовок файла не влияет на размер файла. Для кодирования цвета каждого пикселя используется 10 бит, коды пикселей записываются в файл один за другим без промежутков. Какой размер файла в килобайтах занимает изображение?