

Тест по информатике
Кодирование звуковой информации
10 класс

1. Количество информации, которое необходимо для кодирования дискретных уровней цифрового звука, называют:

- 1) квантованием
- 2) дискретизацией
- 3) глубиной кодирования
- 4) фрагментацией

2. Заполните пропуски в предложении.

В основе ... звука с использованием компьютера лежат процесс ... колебаний воздуха в колебания электрического тока и последующая ... аналогового электрического сигнала.

- 1) преобразования, кодирования, дискретизация
- 2) кодирования, преобразования, дискретизация
- 3) квантования, преобразования, дискретизация
- 4) кодирования, преобразования, квантование

3. Объем свободной памяти на диске 5,15 Мбайт, разрядность звуковой платы — 16 бит. Какой может быть продолжительность звучания аудиофайла (моно), записанного с частотой дискретизации 22,05 кГц?

- 1) 1 мин
- 2) 23 с
- 3) ≈ 122 с
- 4) ≈ 113 с

4. Производилась двухканальная (стерео) звукозапись с частотой дискретизации 48 кГц и 24-битным разрешением. В результате был получен файл размером 5625 Мбайт, сжатие данных не производилось. Определите приблизительно, сколько времени (в минутах) производилась запись. В качестве ответа укажите ближайшее к времени записи целое число, кратное 5.

5. Музыкальный фрагмент был оцифрован и записан в виде файла без использования сжатия данных. Получившийся файл был передан в город *А* по каналу связи за 100 секунд. Затем тот же музыкальный фрагмент был оцифрован повторно с разрешением в 3 раза выше и частотой дискретизации в 4 раз меньше, чем в первый раз. Сжатие данных не производилось. Полученный файл был передан в город *Б* за 15 секунд. Во сколько раз пропускная способность канала в город *Б* больше пропускной способности канала в город *А*?

*Ответы на тест по информатике
Кодирование звуковой информации
10 класс*

- 1. 3
- 2. 2
- 3. 3
- 4. 340
- 5. 5