

8 класс

1 вариант

1. Что такое полифония?
2. Производится одноканальная монозвукозапись с 24-битным разрешением. Запись длится 1 минуту 4 секунды. Сжатие данных не производится. Получен файл размером 3000 Кбайт. Определите частоту дискретизации в килогерцах.

2 вариант

1. Какая частота дискретизации используется для того, чтобы можно было распознать речь человека?
2. Производится стереозвукозапись с частотой дискретизации 16 КГц и 8-битным разрешением. Запись длится 4 минуты. Сжатие данных не производится. Чему будет равен размер полученного файла в Мбайтах?

3 вариант

3. Какая частота дискретизации используется на звуковых компакт-дисках?
4. Производится одноканальная монозвукозапись с 32-битным разрешением. Запись длится 1 минуту 4 секунды. Сжатие данных не производится. Получен файл размером 8000 Кбайт. Определите частоту дискретизации в килогерцах.

4 вариант

1. Напишите любое полное имя оцифрованного звукового файла, использующий сжатие информации.
1. Производится квадрозвукозапись с частотой дискретизации 8 КГц и глубиной звука, равной 16 битам. Запись длится 8 минут. Сжатие данных не производится. Чему будет равен размер полученного файла в Мбайтах?

5 вариант

1. Какая частота дискретизации используется в фильмах формата DVD?
2. Производится стереозвукозапись с частотой дискретизации 24 КГц. Запись длится 2 минуты 8 секунд. Сжатие данных не производится. Получен файл размером 3000 Кбайт. Определите глубину звука в битах.

6 вариант

1. Напишите любое полное название оцифрованного видео файла, не использующего сжатие информации.
2. Производится одноканальная монозвукозапись с частотой дискретизации 32 КГц. Запись длится 2 минуты 8 секунд. Глубина кодирования звука 16 битов. Сжатие данных не производится. Определите размер файла в Кбайт.

7 вариант

1. Как расшифровывается сокращение АЦП? Зачем нужен АЦП в звуковой карте?
2. Производится стереозвукозапись с 16-битным разрешением. Запись длится 1 минуту 4 секунды. Сжатие данных не производится. Получен файл размером 4000 Кбайт. Определите частоту дискретизации в килогерцах.

8 вариант

1. Сколько различных значений можно закодировать, если разрядность кодирования равна 8 бит? Почему?
2. Производится монозвукозапись с частотой дискретизации 8 КГц и 16-битным разрешением. Запись длится 3 минуты. Сжатие данных не производится. Чему будет равен размер полученного файла в Мбайтах?

9 вариант

1. Какую разрядность имеют современные звуковые карты?
2. Производится квадрозвукозапись с 16-битным разрешением. Запись длится 2 минуты 8 секунд. Сжатие данных не производится. Получен файл размером 512000 Кбайт. Определите частоту дискретизации в килогерцах.

10 вариант

1. Сколько различных значений можно закодировать, если разрядность кодирования равна 16 бит? Почему?
2. Производится стереозвукозапись с частотой дискретизации 32 КГц и глубиной звука, равной 16 битам. Запись длится 5 минут. Сжатие данных не производится. Чему будет равен размер полученного файла в Мбайтах?

11 вариант

1. Что такое ЦАП? Зачем нужен ЦАП в звуковой карте?
2. Производится стереозвукозапись с частотой дискретизации 8 КГц. Запись длится 32 секунды. Сжатие данных не производится. Получен файл размером 500 Кбайт. Определите глубину звука в битах.

12 вариант

1. Сколько различных значений можно закодировать, если разрядность кодирования равна 24 бита? Почему?
2. Производится одноканальная монозвукозапись с частотой дискретизации 8 КГц. Запись длится 4 минуты 16 секунд. Глубина кодирования звука 8 битов. Сжатие данных не производится. Определите размер файла в Кбайт.

13 вариант

1. То такое звуковой фильтр?
2. Производится квадразвукозапись с 24-битным разрешением. Запись длится 1 минуту 4 секунды. Сжатие данных не производится. Получен файл размером 6000 Кбайт. Определите частоту дискретизации в килогерцах.

14 вариант

1. Что такое квадрофонический звук?
2. Производится стереозвукозапись с частотой дискретизации 32 КГц и 16-битным разрешением. Запись длится 11 минут. Сжатие данных не производится. Чему будет равен размер полученного файла в Мбайтах?

15 вариант

1. Что такое битрейт?
2. Производится одноканальная монозвукозапись с 16-битным разрешением. Запись длится 2 минуты 8 секунд. Сжатие данных не производится. Получен файл размером 8000 Кбайт. Определите частоту дискретизации в килогерцах.

16 вариант

1. Где используется формат файлов AAC?
2. Производится стереозвукозапись с 24-битным разрешением. Запись длится 64 секунды. Сжатие данных не производится. Получен файл размером 6000 Кбайт. Определите частоту дискретизации в килогерцах.

17 вариант

1. Сколько различных музыкальных инструментов включено в формат MIDI?
2. Производится стереозвукозапись с частотой дискретизации 32 КГц и 16-битным разрешением. Запись длится 3 минуты. Сжатие данных не производится. Чему будет равен размер полученного файла в Мбайтах?

18 вариант

1. Что такое артефакты видео? Как они появляются?
2. Производится одноканальная монозвукозапись с 16-битным разрешением. Запись длится 4 минуты 16 секунд. Сжатие данных не производится. Получен файл размером 32000 Кбайт. Определите частоту дискретизации в килогерцах.

19 вариант

1. Где используется формат MOV?
2. Производится квадразвукозапись с частотой дискретизации 16 КГц и глубиной звука, равной 32 битам. Запись длится 2 минуты. Сжатие данных не производится. Чему будет равен размер полученного файла в Мбайтах?

20 вариант

1. Что такое кодек?
2. Производится стереозвукозапись с частотой дискретизации 8 КГц. Запись длится 2 минуты 8 секунд. Сжатие данных не производится. Получен файл размером 1000 Кбайт. Определите глубину звука в битах.