Задания для учащихся 10 А (карантин)

Математика

Алгебра: §25,26,27 №504-509, №523-528, 553-558

Геометрия: § 22-23 – конспект

Физика с.41; (кто сдает ЭГЭ- задачи по задачнику ЭГЭ (ООО задач Демидовой): с.79-89 (1-35)

История: §1-3- контрольная; 6 – пересказ

Обществознание: §18-19

русский язык: 2 теста (февральские) и сочинение

вопрос №10

Литература: читать «Война и мир»

Информатика: конспект записать

|  |
| --- |
| Кодирование звука* *f*- частота дискретизации определяет количество отсчетов, запоминаемых за 1 секунду;

1 Гц (один герц) – это один отсчет в секунду, а 8 кГц – это 8000 отсчетов в секунду* *х* - глубина кодирования – это количество бит, которые выделяются на один отсчет
* *t*– длительность звука (в секундах)
* ***К*** – количество звуковых каналов (При двухканальной записи (стерео) объем памяти, необходимый для хранения данных одного канала, умножается на 2. При четырёхканальной (квадро) – на 4)
* ***I –***объем звуковой информации

*I* = *t · f · х ·К** для упрощения ручных расчетов можно использовать приближённые равенства

1 мин = 60 сек ≈ 64 сек = 26 сек1000 ≈ 1024 = 210 * нужно помнить, что

1 Мбайт = 220 байт = 223 бит, 1 Кбайт = 210 байт = 213 бит*Решение задач:*1. Производится одноканальная (моно) звукозапись с частотой дискретизации 8 кГц и глубиной кодирования 16 бита. Запись длится 2 минуты, ее результаты записываются в файл, сжатие данных не производится. Какое из приведенных ниже чисел наиболее близко к размеру полученного файла, выраженному в мегабайтах?1) 1 2) 2 3) 3 4) 4Кодирование растровых изображений* К – количество пикселей изображения вычисляется как произведение ширины рисунка на высоту (в пикселях) (256х512)
* *х* – глубина кодирования цвета – это количество бит, которые выделяются на хранение цвета одного пикселя (разрядность кодирования) 2х = *N*
* *N -* количество цветов

*I = К · х**N=2х*при глубине кодирования *х* битов на пиксель код каждого пикселя выбирается из 2*х* возможных вариантов, поэтому можно использовать не более 2*х* различных цветов*Решение задач:*1. Какой минимальный объём памяти (в Кбайт) нужно зарезервировать, чтобы можно было сохранить любое растровое изображение размером 256 на 128 пикселов при условии, что в изображении могут использоваться 8 различных цветов? В ответе запишите только целое число, единицу измерения писать не нужно. |