Контрольная работа №2

Вариант 1

1. Вычислите объем видеопамяти, если пространственное разрешение монитора 1024x768 точек, а глубина цвета 24 бита. Ответ запишите в мегабайтах.
2. Черно-белое растровое изображение имеет размер 10x20 точек. Какой информационный объем имеет изображение. Ответ запишите в байтах.
3. Цветное (с палитрой из 256 цветов) растровое графическое изображение имеет размер 10x10 точек. Какой информационный объем имеет изображение. Ответ запишите в байтах.
4. Определите информационный объем звукового файла стерео длительностью 20 секунд при глубине кодирования 16 битов и частоте дискретизации 24000 измерений в секунду. Ответ запишите в Килобайтах.
5. Определите длительность звукового файла, информационный объем которого 1,4 Мбайта при высоком качестве звука: стерео, 16 битов, 48000 измерений в секунду.

Вариант 2

1. Вычислите объем видеопамяти, если пространственное разрешение монитора 1280x1024 точек, а глубина цвета 24 бита. Ответ запишите в мегабайтах.
2. Черно-белое растровое изображение имеет размер 20x20 точек. Какой информационный объем имеет изображение. Ответ запишите в байтах.
3. Цветное (с палитрой из 65536 цветов) растровое графическое изображение имеет размер 10x10 точек. Какой информационный объем имеет изображение. Ответ запишите в байтах.
4. Определите информационный объем звукового файла стерео длительностью 30 секунд при глубине кодирования 16 битов и частоте дискретизации 48000 измерений в секунду. Ответ запишите в Килобайтах.
5. Определите длительность звукового файла, информационный объем которого 1,4 Мбайта при высоком качестве звука: стерео, 16 битов, 24000 измерений в секунду.