**Вариант 1.**

1. Во сколько раз уменьшится информационный объем страницы текста при его преобразовании из кодировки Unicode в кодировку Windows 1250?
2. В процессе преобразования растрового графического изображения количество цветов уменьшилось с 65536 до 16. Во сколько раз уменьшится объем занимаемый им памяти?
3. Какое количество информации в байтах содержится в блоке: 1 страница текста (по 1800 символов) в коде КОИ-8, звук глубиной 16 бит с частотой дискретизации 10 кГц и длительностью 0,02с, рисунок размером 200X200, использующий 16цветов?
4. Скорость печати принтера составляет 1 Кбайт в секунду. Сколько времени потребуется для распечатки 50 листов, если каждый лист вмещает 48 строк по 32 символа в строке?
5. Найти x из следующего соотношения:

16x бит = 32 Мбайт;

**Вариант 2.**

1. Во сколько раз уменьшится информационный объем страницы текста при его преобразовании из кодировки КОИ-8 в кодировку Windows 1250?
2. В процессе преобразования растрового графического изображения количество цветов увеличилось с 16 до 42 949 67 296. Во сколько раз увеличился объем, занимаемый им в памяти?
3. Какое количество информации в байтах содержится в блоке: 3 страницы текста (по 1800 символов) в коде КОИ-8, звук глубиной 16 бит с частотой дискретизации 20 кГц и длительностью 0,03с, рисунок размером 300X300 с глубиной цвета 16?
4. Скорость печати лазерного принтера HP LaserJet 8150 составляет 1 Кбайт в секунду. Сколько страниц в минуту может напечатать принтер, если каждая страница вмещает 32 строки по 64 символа?
5. Найти x из следующего соотношения:

8x Кбайт = 16 Гбайт.