

Домашнее задание

1. Объем сообщения, содержащего 4096 символов, равен $1/512$ части Мбайта. Какова мощность алфавита, с помощью которого записано это сообщение?
2. Для кодирования нотной записи используется 7 значков-нот. Каждая нота кодируется одним и тем же минимально возможным количеством бит. Чему равен информационный объем сообщения, состоящего из 180 нот?
3. Текст занимает полных 5 страниц. На каждой странице размещается 30 строк по 70 символов в строке. Какой объем в байтах займет этот текст, если мощность алфавита равна 33.
4. Два текста содержат одинаковое количество символов. Первый текст записан на русском языке, а второй на языке племени Мульти, алфавит которого состоит из 16 символов. Чей текст несет большее количество информации?