

Задачи для самостоятельного решения.

1. Статья, набранная на компьютере, содержит 8 страниц, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 64 символа. Определите информационный объём статьи в кодировке Unicode, в которой каждый символ кодируется 16 битами.
1. 320 байт 2) 35 Кбайт 3) 640 байт 4) 40 Кбайт

2. В кодировке Unicode на каждый символ отводится 2 байта. Определите информационный объём слова из 25 символов.
1. 400 бит 2) 50 бит 3) 25 байт 4) 625 бит.

3. В кодировке ASCII на каждый символ отводится 1 байт. Определите информационный объём сообщения из 29 символов в этой кодировке.
1. 58 байт 2) 232 бит 3) 29 бит 4) 290 бит

4. В кодировке КОИ-8 на каждый символ отводится 8 бит. Определите информационный объём сообщения из 17 символов в этой кодировке.
1. 8 Кбайт 2) 136 бит 3) 34 байт 4) 114 бит

5. Автоматическое устройство осуществило перекодировку информационного сообщения на русском языке, первоначально записанного в 8-битовом коде, в 16-битовую кодировку Unicode. При этом информационное сообщение увеличилось на 2048 байтов. Каков был информационный объём сообщения до перекодировки?

6. Информационный объём сообщения равен 7,5 Кбайта. Известно, что данное сообщение содержит 7680 символов. Какова максимально возможная мощность алфавита?
1) 184 2) 512 3) 128 4) 256

