

Домашнее задание «Кодирование текстовой информации»

1. *В какой кодировочной таблице можно закодировать 65 536 различных символов?*
 - 1) ASCII
 - 2) Windows
 - 3) КОИ-8
 - 4) Unicode
2. *Считая, что каждый символ кодируется 16 битами, оцените информационный объем следующей фразы А. С. Пушкина в кодировке Unicode:*

Привычка свыше нам дана: Замена счастию она.

- 1) 44 бита
 - 2) 704 бита
 - 3) 44 байта
 - 4) 704 байта
3. *В текстовом режиме экран монитора компьютера обычно разбивается на 25 строк по 80 символов в строке. Определите объём текста, занимающего весь экран монитора, в кодировке **Unicode**.*
 4. *Сообщение, информационный объём которого равен 5 Кбайт, занимает 4 страницы по 32 строки, в каждой из которых записано по 40 символов. Сколько символов в алфавите языка, на котором записано это сообщение?*
 5. *В кодировке ASCII каждый символ кодируется 8 битами. Определите информационный объём сообщения в этой кодировке:*

Длина данного текста 32 символа.