**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
5. *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****.*
6. *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?*
7. *В кодировке ASCII каждый символ кодируется 8 битами. Определите информационный объём сообщения в этой кодировке:*

**Длина данного текста 32 символа.**