



10. Информационный объём сообщения, содержащего 1024 символа, составляет 1 Кбайт. Каким количеством бит кодируется каждый символ этого сообщения?
- 1) 32                      2) 16                      3) 8                      4) 4
11. Некоторый алфавит содержит 128 символов. Сообщение содержит 10 символов. Определите объём сообщения.
- 1) 1280 бит              2) 70 бит              3) 1280 байт              4) 70 байт
12. В кодировке КОИ-8 на каждый символ отводится один байт. Определите количество символов в сообщении, если информационный объём сообщения в данной кодировке составляет 320 бит.
- 1) 10                      2) 32                      3) 40                      4) 320
13. Автоматическое устройство осуществило перекодировку информационного сообщения на русском языке, первоначально записанного в 8-битной кодировке ASCII, в 16-битную Unicode. В результате преобразования информационное сообщение увеличилось на 2 Кбита. Какова длина сообщения в символах?
- 1) 256                      2) 384                      3) 192                      4) 128
14. Объём сообщения 9 Кбайт. Известно, что данное сообщение содержит 9216 символов. Какова максимально возможная мощность алфавита?
- 1) 8                      2) 10                      3) 256                      4) 512
15. Статья, набранная на компьютере, содержит 12 страниц, на каждой странице 32 строки, в каждой строке 48 символов. В одном из представлений Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите информационный объём статьи в этом варианте представления Unicode.
- 1) 36 байт              2) 98 Кбайт              3) 36 Кбайт              4) 640 байт
16. Статья, набранная на компьютере, содержит 16 страниц, на каждой странице 38 строк, в каждой строке 48 символов. В одном из представлений Unicode каждый символ кодируется 2 байтами. Определите информационный объём статьи в этом варианте представления Unicode.
- 1) 96 байт              2) 8 Кбайт              3) 57 Кбайт              4) 960 байт