|  |  |
| --- | --- |
| **Самостоятельная работа**  **по информатике 7 класс**  **в виде теста по теме «Кодирование текстовой информации» и «Интернет»**  **с ответами** | |
| 1 вариант | 2 вариант |
| 1.В одной из ко­ди­ро­вок Unicode каж­дый символ ко­ди­ру­ет­ся 16 битами. Опре­де­ли­те размер сле­ду­ю­ще­го предложения в дан­ной кодировке: **Но так и быть! Судь­бу мою от­ны­не я тебе вручаю.**    1) 752 бит  2) 376 байт  3) 47 байт  4) 94 бит | 1.В одной из ко­ди­ро­вок Unicode каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 16 битами. Опре­де­ли­те раз­мер сле­ду­ю­ще­го пред­ло­же­ния в дан­ной кодировке: **Как я любил твои отзывы, глу­хие звуки, без­дны глас.**    1) 816 бит  2) 408 байт  3) 102 бит  4) 51 байт |
| *47, вклю­чая пробелы. Следовательно, ответ 752 бит.* | *Всего сим­во­лов 51, вклю­чая пробелы. Следовательно, ответ 816 бит.* |
| 2.Статья, на­бран­ная на компьютере, со­дер­жит 16 страниц, на каж­дой странице 30 строк, в каж­дой строке 32 символа. Опре­де­ли­те информационный объём ста­тьи в одной из ко­ди­ро­вок Unicode, в ко­то­рой каждый сим­вол кодируется 16 битами.    1) 24 Кбайт  2) 30 Кбайт  3) 480 байт  4) 240 байт | 2.Реферат, на­бран­ный на компьютере, со­дер­жит 16 страниц, на каж­дой стра­ни­це 50 строк, в каж­дой стро­ке 64 символа. Для ко­ди­ро­ва­ния сим­во­лов ис­поль­зу­ет­ся ко­ди­ров­ка Unicode, при ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 16 битами. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём реферата.  1) 320 байт  2) 100 Кбайт  3) 128 Кбайт  4) 1 Мбайт |
| *30 Кб.* | *100 Кб.* |
| 3.Статья, на­бран­ная на компьютере, со­дер­жит 8 страниц, на каж­дой стра­ни­це 40 строк, в каж­дой стро­ке 64 символа. Ин­фор­ма­ци­он­ный объём ста­тьи со­став­ля­ет 25 Кбайт. Определите, сколь­ко бит па­мя­ти ис­поль­зу­ет­ся для ко­ди­ро­ва­ния каж­до­го символа, если известно, что для пред­став­ле­ния каж­до­го сим­во­ла в ЭВМ от­во­дит­ся оди­на­ко­вый объём памяти.    1) 6  2) 8  3) 10  4) 12 | 3.Статья, на­бран­ная на компьютере, со­дер­жит 64 страницы, на каж­дой стра­ни­це 52 строки, в каж­дой стро­ке 52 символа. Ин­фор­ма­ци­он­ный объём ста­тьи со­став­ля­ет 169 Кбайт. Определите, сколь­ко бит па­мя­ти ис­поль­зу­ет­ся для ко­ди­ро­ва­ния каж­до­го символа, если известно, что для пред­став­ле­ния каж­до­го сим­во­ла в ЭВМ от­во­дит­ся оди­на­ко­вый объём памяти.    1) 6  2) 8  3) 10  4) 12 |
| *10 бит.* | *8 бит.* |
| 4.Текст рас­ска­за на­бран на компьютере. Ин­фор­ма­ци­он­ный объём по­лу­чив­ше­го­ся файла 15 Кбайт. Текст за­ни­ма­ет 10 страниц, на каж­дой стра­ни­це оди­на­ко­вое ко­ли­че­ство строк, в каж­дой стро­ке 64 символа. Все сим­во­лы пред­став­ле­ны в ко­ди­ров­ке Unicode. В ис­поль­зу­е­мой вер­сии Unicode каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 2 байтами. Определите, сколь­ко строк по­ме­ща­ет­ся на каж­дой странице.  1) 48  2) 24  3) 32  4) 12 | 4.Текст рас­ска­за на­бран на компьютере. Ин­фор­ма­ци­он­ный объём по­лу­чив­ше­го­ся файла 9 Кбайт. Текст за­ни­ма­ет 6 страниц, на каж­дой стра­ни­це оди­на­ко­вое ко­ли­че­ство строк, в каж­дой стро­ке 48 символов. Все сим­во­лы пред­став­ле­ны в ко­ди­ров­ке КОИ-8, в ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 8 битами. Определите, сколь­ко строк по­ме­ща­ет­ся на каж­дой странице.  1) 48  2) 24  3) 32  4) 12 |
| *12 строк* | *32 строки.* |
| 5.Доступ к файлу **img.bmp**, находящемуся на сервере **pic.kz**, осуществляется по протоколу**http**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.  A) img  Б) /  B) kz  Г) ://  Д) http  Е) .bmp  Ж) pic. | 5.Доступ к файлу **name.gif**, находящемуся на сервере **jour.com**, осуществляется по протоколу**ftp**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.  A) .com  Б) ftp  B) jour  Г) /  Д) ://  Е) .gif  Ж) name |
| ***http://pic.kz/img.bmp****. Следовательно, ответ ДГЖВБАЕ.* | ***ftp://jour.com/name.gif****. Следовательно, ответ БДВАГЖЕ.* |