|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Контрольная работа №1**  **7 класс Измерение информации** | **Контрольная работа №1**  **7 класс Измерение информации** |
|  | **Вариант 1** | **Вариант2** |
| 1 | Разведчик передал в штаб радиограмму  • – – • • • – • • – – • • – • – –  В этой радиограмме содержится последовательность букв, в которой  встречаются только буквы А, Д, Ж, Л, Т. Каждая буква закодирована с помощью азбуки Морзе. Разделителей между кодами букв нет. Запишите в ответе переданную последовательность букв.  Нужный фрагмент азбуки Морзе приведён ниже.    Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. | Разведчик передал в штаб радиограмму:  • — • • • — • — — — • • — • — —  В этой радиограмме содержится последовательность букв, в которой встречаются только буквы А, Д, Л, Т. Каждая буква закодирована с помощью азбуки Морзе.  Разделителей между кодами букв нет. Запишите в ответе переданную последовательность  букв. Нужный фрагмент азбуки Морзе приведён ниже.    Ответ: |
| 2 | В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами.  Определите размер следующего предложения в данной кодировке.  **Я к вам пишу – чего же боле? Что я могу ещё сказать?**  1) 52 байт 2) 832 бит 3) 416 байт  4) 104 бит | В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Оцените размер следующего предложения в данной кодировке.  **«Куда так, кумушка, бежишь ты без оглядки?» — Лисицу спрашивал Сурок.**  1) 60 бит 2) 120 байт 3) 140 бит 4) 140 байт |
| 3 | В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса  указан его код – соответствующая буква от А до Г. Расположите коды  запросов слева направо **в порядке возрастания** количества страниц, которые  нашёл поисковый сервер по каждому запросу.  Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется  символ «|», а для логической операции «И» – «&».  А Солнце & Воздух  Б Солнце | Воздух | Вода  В Солнце | Воздух | Вода | Огонь  Г Солнце | Воздух  Ответ: | В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов  **в порядке возрастания** количества страниц, которые найдёт поисковый сервер по каждому запросу.  Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|»,  а для логической операции «И» — «&».  А звезда | планета | астероид  Б звезда  В звезда | планета  Г звезда & планета  Ответ: |
| 4 | Сообщение, записанное буквами 32-символьного алфавита, содержит 45 символов. Какой объем информации оно несет? | Сообщение, записанное буквами 32-символьного алфавита, содержит 55 символов. Какой объем информации оно несет? |
| 5 | Перечислите действия, которые можно производить с информацией | Перечислите действия, которые можно производить с информацией |
| 6 | Самая маленькая единица измерения информации это - …  1 Кб = ? байт  1 Мбайт = ? Кбайт | Самая маленькая единица измерения информации это - …  1 Гб = ? Мбайт  1 Кбайт = ? бит |