**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА**

**«ИЗМЕРЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ИНФОРМАЦИИ»**

**1 ВАРИАНТ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Задание №1. Заполните ячейки числами:** | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **5 Кбайт =** | 5120 | **байт =** | 40960 | **бит** | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **12 Кбайт =** | 12288 | **байт =** | 876544 | **бит** | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **107 Гбайт=** | 109568 | **Мбайт =** | 112197632 | **Кбайт** | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Задание № 2. Решите следующие задачи** | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Сообщение занимает 3 страницы по 25 строк. В каждой строке записано по 60 символов. Сколько символов в использованном алфавите, если всё сообщение занимает 1125 байтов? | | | | | | | |
|  | Ответ: | 4 | **символов** | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Для записи сообщения использовалась кодировка Unicode. На одной странице 60 строк. В каждой строке по 35 символов. Каков информационный объем одной страницы? | | | | | | | |
|  | Ответ: | 4200 | **байта** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Емкость одной дискеты размером 3,5" 1, 44 Мб. Лазерный диск может содержать 650 Мб информации. Определите сколько дискет потребуется, чтобы разместить информацию с одного лазерного диска? | | | | | | | |
|  | Ответ: | 452 | **дискет(-а)** | |  |  |  |  |