

**Самостоятельная работа по теме «Измерение информации» 7 класс
I ВАР**

1) Заполните таблицу, где N – мощность алфавита,
 i – информационный вес символа алфавита.

i	N
	1
6	
	4
7	
	8
10	
	512
1	
	32
4	
	256

2) Выразите следующие единицы измерения:

- а. 24 бит = _____ байта
- б. 40 байтов = _____ бит
- в. 2048 байт = _____ Кбайт
- г. 48 бит = _____ байт
- д. 2 Мбайт = _____ Кбайт
- е. 1,5 Кбайта = _____ байтов
- ж. 3 Кбайт = _____ бит

3) Укажи формулы нахождения

мощности алфавита: _____
информационного объема: _____

4) Реши задачи:

- а. Некоторый алфавит содержит 128 символов. Сообщение состоит из 100 символов. Определите информационный объем сообщения.

- б. Сообщение, информационный объем которого равен 10 Кбайт, занимает 8 страниц по 32 строки, в каждой из которых записано 40 символов. Сколько символов в алфавите, на котором записано это сообщение?

- в. В одной из кодировок каждый символ кодируется 8 битами. Определите размер следующего предложения в данной кодировке:

ТЕРПЕНИЕ И ТРУД ВСЁ ПЕРЕТРУТ.