ИЗМЕРЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

1. Заполните таблицу, где N — мощность алфавита, i — информационный вес символа алфавита. Запишите наибольшее из возможных значений.

N	i
4	
	3
32	
	6

2. Установите соответствие.

88 бит	1 Мбайт
1024 Кбайт	11 байт
3 байта	0,5 Кбайт
512 байт	24 бита

3. Отсортируйте величины в порядке возрастания. В ответе запишите комбинацию букв.

А	Б	В	Г
1 байт	7 бит	1025 байт	1 Кбайт

Ответ: _____

4. Алфавит некоторого племени состоит из 8 символов. Сколько бит информации несёт написанное с помощью этого алфавита сообщение, состоящее из 56 символов?

Дано:

Найти:

Формула:

Решение:

Ответ: _____

5. *Дополнительное задание*. Получено сообщение:

ВАППАПААПМАП

В нём использованы все символы используемого алфавита. Определите информационный объём полученного сообщения.

Ответ: _____