

## Таблица байтов

**1 байт = 8 бит**

**1 Килобайт (Кб) = 1024 байта**

**1 Мегабайт (Мб) = 1024 Кб**

**1 Гигабайт (Гб) = 1024 Мб**

**1 Терабайт (Тб) = 1024 Гб**

**1 Петабайт (Пб) = 1024 Тб**

### I. Задания на перевод единиц

1. Перевидите в байты:

16000бит=\_\_\_\_\_байтов

2048бита=\_\_\_\_\_байтов

2. Перевидите в биты:

20байтов=\_\_\_\_\_бит

600байтов=\_\_\_\_\_бит

1,5 Кб=\_\_\_\_\_бит

2Гб=\_\_\_\_\_бит

3. Перевидите в килобайты:

2048000бит=\_\_\_\_\_Кб

10240байтов=\_\_\_\_\_Кб

4. Заполните пропуски числами:

а) 1,5Кбайт=\_\_\_\_\_байт=12288бит

б) 1,5Гбайт=1536Мбайт=\_\_\_\_\_Кбайт

### II.

1. Переведите в байты:

1024 бита =

2. Переведите в биты:

10 айтов =

1,5 Кб =

3. Переведите в килобайты:

2048000 бит =

4. Заполните пропуски числами:

\_\_ Гбайт = 1536 Мбайт = \_\_ Кбайт

5. Объем сообщения, содержащего 4096 символов, равен 1/512 части Мбайта. Какова мощность алфавита, с помощью которого записано это сообщение?

6. Определите информационный объем текста