

Вспоминаем:

Единицы измерения информации

1 байт = 8 бит

1 килобайт (Кб) = 2^{10} байт = 1024 байт

1 мегабайт (Мб) = 2^{10} Кб = 1024 Кб = 2^{20} байт

1 гигабайт (Гб) = 2^{10} Мб = 1024 Мб = 2^{30} байт

1 терабайт (Тб) = 2^{10} Гб = 1024 Гб = 2^{40} байт

Вспоминаем:

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n};$$

$$a^m : a^n = a^{m-n}; (a \neq 0)$$

$$(a^m)^n = a^{mn};$$

1. Напишите буквами последовательность, в которой единицы измерения идут в порядке возрастания:

А) 4095 байт Б) 5 байт В) 37 бит Г) 6 байт Д) 4 Кбайт Е) 31 бит

2. Переведите

А) 45 байт =бит

Б) 7 Мб =Кб = байт

В) 10 Кб = байт

Г) 3072 байт =Кб