

8 класс

Домашнее задание к 25 октября

I. Задание по теме «Количество информации»

1. Заполните пропуски (степени двойки):

1 байт	2^3 битов					
1 Кбайт	2^{10} байтов	2^7 битов				
1 Мбайт	2^{10} Кбайт	2^7 байтов	2^7 битов			
1 Гбайт	2^{10} Мбайт	2^7 Кбайт	2^7 байтов	2^7 битов		
1 Тбайт	2^{10} Гбайт	2^7 Мбайт	2^7 Кбайт	2^7 байтов	2^7 битов	
1 Пбайт	2^{10} Тбайт	2^7 Гбайт	2^7 Мбайт	2^7 Кбайт	2^7 байтов	2^7 битов

2. Найдите x :

1) 8^x битов = 32 Кбайт

Ответ: -----

2) 16^x битов = 128 Кбайт

Ответ: -----

3. Некоторый алфавит содержит 128 символов. Сообщение состоит из 10 символов. Определите информационный объем сообщения.

- 1) 1280 битов 2) 70 битов 3) 1280 байтов 4) 70 байтов

Ответ: -----