

60. Заполните таблицу, выражая объём информации в различных единицах.

Бит	Байт	Кбайт
		1
	1 536	
16 384		
	2 560	
$2^{15}$		
		$2^3$

56. Заполните таблицу, определяя объём информации в сообщении из  $K$  символов алфавита мощностью  $N$ .

$N$	$N = 2^i$	$i$ (битов)	$K$	$I = K \cdot i$ (битов)
8			400	
16			200	
64			100	
128			100	
256			100	

58. Племя Мульти пишет письма, пользуясь 17-символьным алфавитом. Племя Пульти пользуется 32-символьным алфавитом. Вожди племён обменялись письмами. Письмо племени Мульти содержит 100 символов, а письмо племени Пульти — 50 символов. Сравните объёмы информации, содержащиеся в письмах.

Дано: | Решение:

---

61. Расположите величины в порядке убывания: 1024 бита, 1000 байтов, 1 бит, 1 байт, 1 Кбайт.

Ответ: .....

70. Заполните пропуски (степени двойки).

1 байт	$2^3$ битов					
1 Кбайт	$2^{10}$ байтов	$2^{\quad}$ битов				
1 Мбайт	$2^{10}$ Кбайт	$2^{\quad}$ байтов	$2^{\quad}$ битов			
1 Гбайт	$2^{10}$ Мбайт	$2^{\quad}$ Кбайт	$2^{\quad}$ байтов	$2^{\quad}$ битов		
1 Тбайт	$2^{10}$ Гбайт	$2^{\quad}$ Мбайт	$2^{\quad}$ Кбайт	$2^{\quad}$ байтов	$2^{\quad}$ битов	
1 Пбайт	$2^{10}$ Тбайт	$2^{\quad}$ Гбайт	$2^{\quad}$ Мбайт	$2^{\quad}$ Кбайт	$2^{\quad}$ байтов	$2^{\quad}$ битов

