



миллиметр

секунда

сутки

год

сантиметр

грамм

век

килограмм

минута

час

дециметр

метр

месяц

центнер

километр

тонна



миллиметр	грамм	секунда	
сантиметр	килограмм	минута	
метр	центнер	час	
километр	тонна	сутки	
		месяц	
		год	
		век	



Измерения



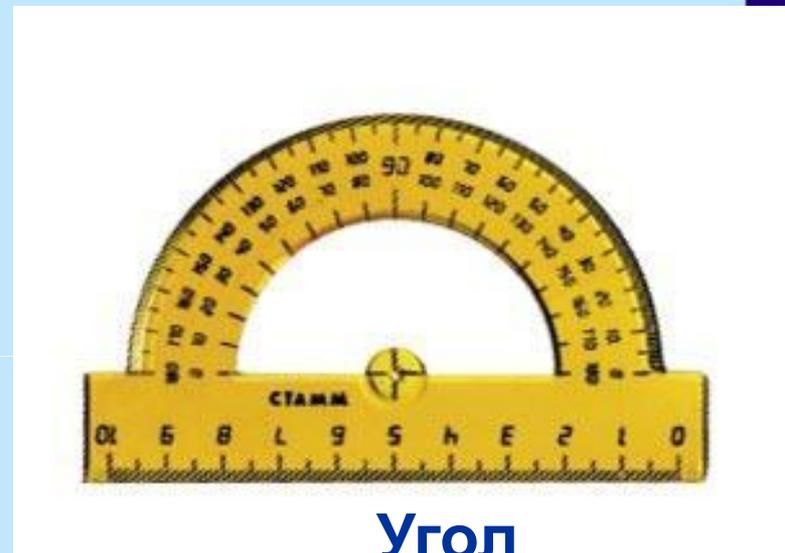
Время



Вес



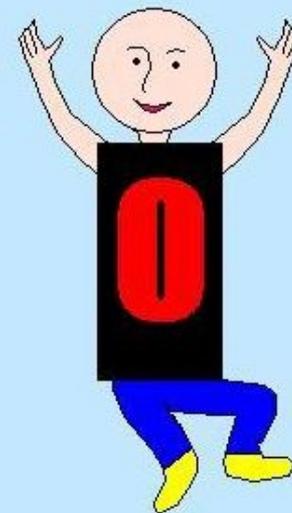
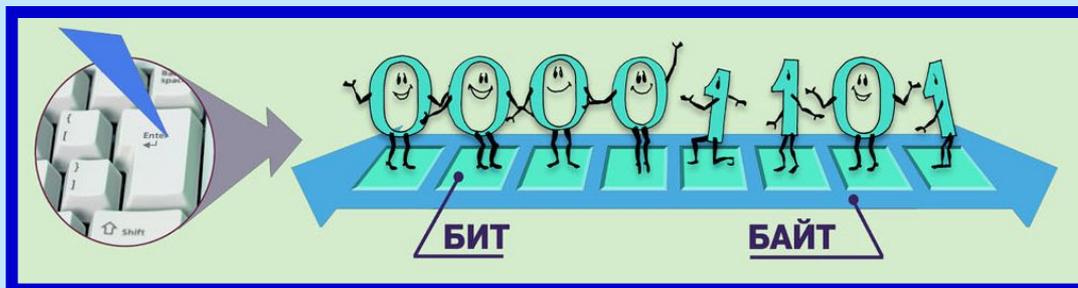
Длина

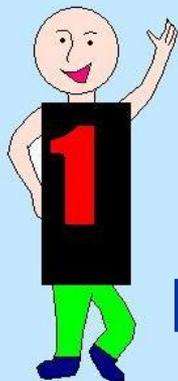


Угол



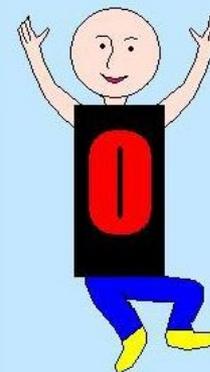
Единицы измерения информации



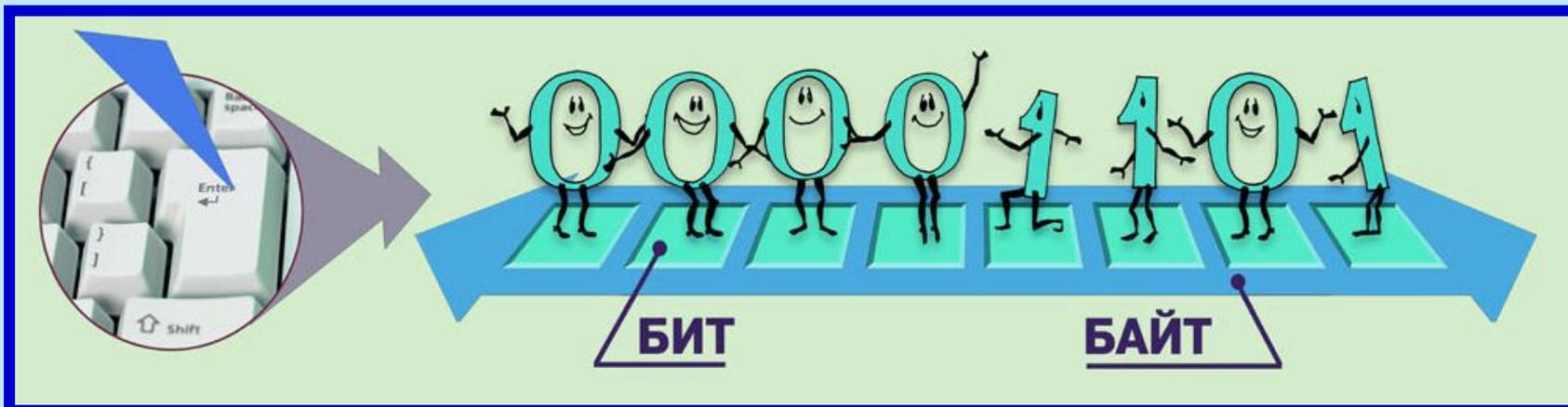


Бит и байт

Единицами измерения информации являются биты (0 и 1) и байты.



1 байт – это 8 битов.





символ	10-й код	2-й код	символ	10-й код	2-й код
А	192	11000000	а	224	11100000
Б	193	11000001	б	225	11100001
В	194	11000010	в	226	11100010
Г	195	11000011	г	227	11100011
Д	196	11000100	д	228	11100100
Е	197	11000101	е	229	11100101
Ж	198	11000110	ж	230	11100110
З	199	11000111	з	231	11100111
И	200	11001000	и	232	11101000
Й	201	11001001	й	233	11101001
К	202	11001010	к	234	11101010
Л	203	11001011	л	235	11101011
М	204	11001100	м	236	11101100
Н	205	11001101	н	237	11101101
О	206	11001110	о	238	11101110
П	207	11001111	п	239	11101111
Р	208	11010000	р	240	11110000
С	209	11010001	с	241	11110001
Т	210	11010010	т	242	11110010
У	211	11010011	у	243	11110011
Ф	212	11010100	ф	244	11110100
Х	213	11010101	х	245	11110101
Ц	214	11010110	ц	246	11110110
Ч	215	11010111	ч	247	11110111
Ш	216	11011000	ш	248	11111000
Щ	217	11011001	щ	249	11111001
Ъ	218	11011010	ъ	250	11111010
Ы	219	11011011	ы	251	11111011
Ь	220	11011100	ь	252	11111100
Э	221	11011101	э	253	11111101
Ю	222	11011110	ю	254	11111110
Я	223	11011111	я	255	11111111

11001000	11101101	11110100	11101110	11110000	11110000
?	?	?	?	?	?
11100000	11010010	11001000	11001010	11000000	
?	?	?	?	?	

ИНФОРМАТИКА

11 байтов или 88 битов



Соотношение единиц

1 байт = 8 битов

1 Кб (килобайт) = 1024 байтов

1 Мб (мегабайт) = 1024 Кб

1 Гб (гигабайт) = 1024 Мб



Схема перевода единиц измерения информации





Перевод из крупных единиц в мелкие



Перевод из мелких единиц в крупные



Сравните носители информации!

Дискета

1,38 МБ



Лазерный диск

700 МБ



Жесткий
ДИСК



160 ГБ

Flash-память



4 ГБ



Домашнее задание

1. Учебник: § 1.4, с. 29; задание 1-3, с. 30.
2. Рабочая тетрадь: № 42(1,2,5,6,7,8), с. 35-37.
3. Мои исследования: Какие ещё существуют единицы измерения информации.