

# Количество информации. Определение количества информации.

- ▶ люди постоянно обмениваются между собой информацией – устными сообщениями, письмами, передают друг другу знания, читают книги, смотрят телепередачи. Человек является носителем очень большого объема информации.



# Информационные процессы

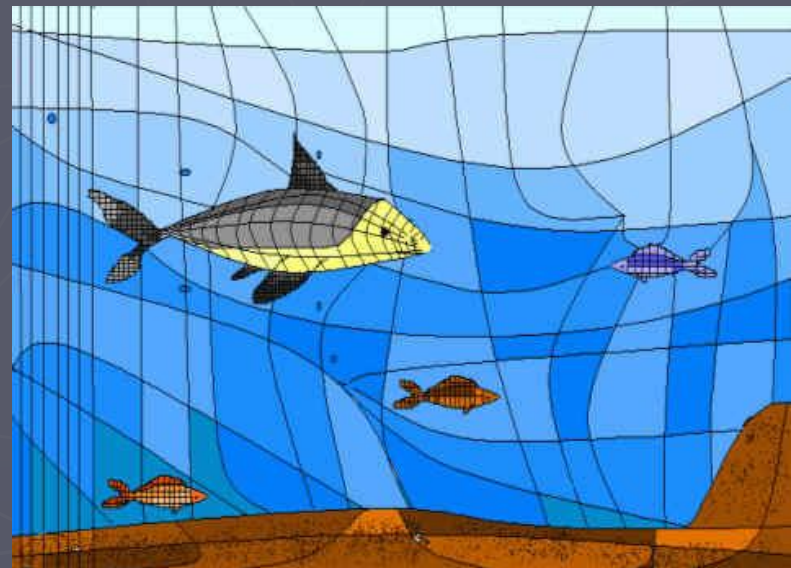
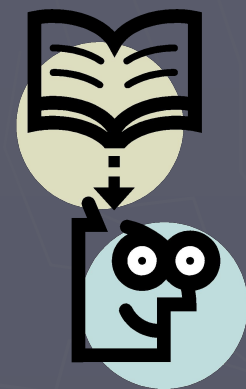
- ▶ Давайте вспомним, что может делать человек с информацией?
- ▶ Получать
- ▶ Хранить
- ▶ Передавать
- ▶ Обработать



# А с какими видами информации может работать человек?

- ▶ Текстовой
- ▶ Числовой
- ▶ Графической
- ▶ Звуковой
- ▶ видеоинформацией

1,2,3,4...



технические устройства, которые специально предназначены для автоматической обработки информации.



# Кодирование информации

- ▶ вся информация в компьютере представлена в цифровом виде. С помощью нулей и единиц можно представить самую разнообразную информацию. И текстовая, и графическая, и звуковая информация кодируется с помощью двух цифр 0 и 1. При кодировании текстовой информации каждому символу ставится в соответствие цепочка из 0 и 1. Изображения в памяти компьютера тоже кодируются с помощью 0 и 1.

# Сегодня наша задача, выяснить, а каковы же единицы измерения информации.

- ▶ Вам известны единицы измерения длины?
- ▶ (миллиметры, сантиметры, метры, километры).
- ▶ В чем измеряется масса?
- ▶ (в граммах, килограммах, центнерах, тоннах).
- ▶ Углы измеряются?
- ▶ (в градусах).
- ▶ Время
- ▶ – в секундах, минутах, часах.
- ▶ А в чем же измеряется количество информации?
- ▶ В этом нам поможет кроссворд.









# Кроссворд

				1						
				Б	Л	О	К	Н	О	Т
			2							
			Д	И	С	П	Л	Е	Й	
3										
П	Р	И	Н	Т	Е	Р				

# Кроссворд

				1						
				<b>Б</b>	Л	О	К	Н	О	Т
			2							
			Д	<b>И</b>	С	П	Л	Е	Й	
3										
П	Р	И	Н	<b>Т</b>	Е	Р				











существуют более крупные  
единицы измерения информации.

					1							
					Б	И	Т					
	2											
	М	Ы	Ш	К	А							
				3								
				С	И	С	Т	Е	М	Н	Ы	Й
4												
Д	И	С	К	Е	Т	А						

существуют более крупные  
единицы измерения информации.

					1								
					<b>Б</b>	И	Т						
	2												
	М	Ы	Ш	К	<b>А</b>								
				3									
				С	<b>Й</b>	С	Т	Е	М	Н	Ы	Й	
4													
Д	И	С	К	Е	<b>Т</b>	А							

- ▶ 1 байт = 8 битов.
- ▶ 1 Кбайт (один килобайт) = 1024 байт;
- ▶ 1 Мбайт (один мегабайт) = 1024 Кбайт;
- ▶ 1 Гбайт (один гигабайт) = 1024 Мбайт.