



ПРЕДСТАВЛЕНИЕ
ИНФОРМАЦИИ В
КОМПЬЮТЕРЕ





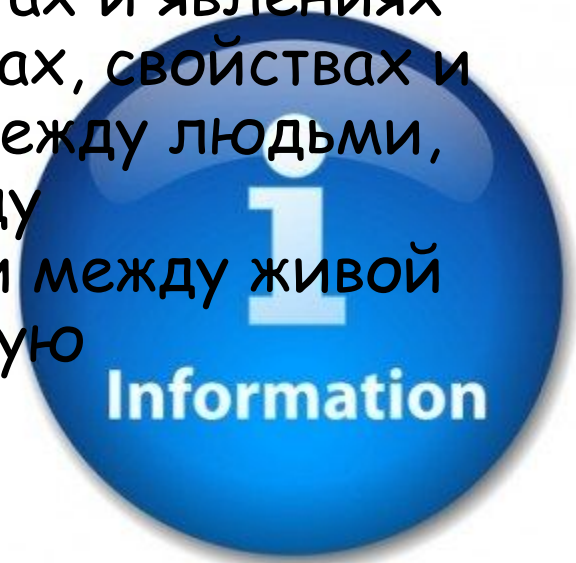
- Что такое информация?
- Свойства информации.
- Виды информации.
- Представление текстовой информации.
- Представление графики в компьютере.
- Представление звуковой информации в компьютере.
- Представление числовой информации.



Что такое информация?

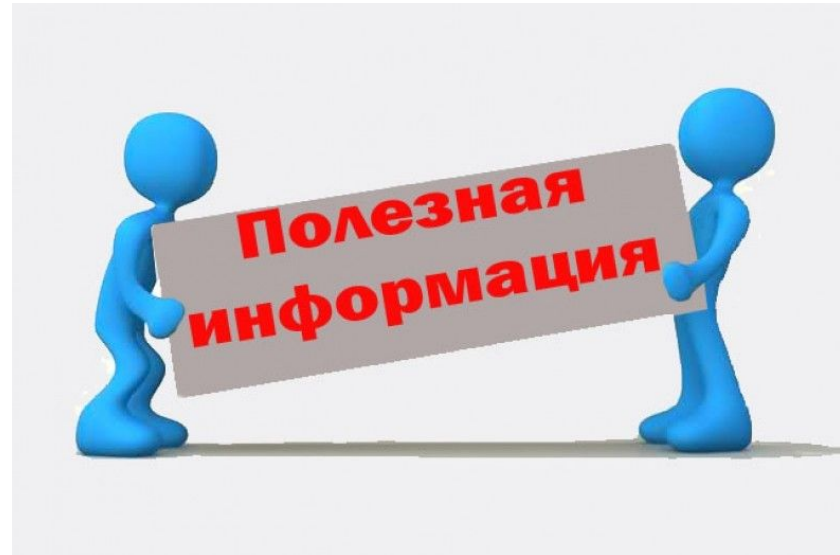


- Под информацией в узком смысле понимают сведения о предметах, фактах, понятиях некоторой предметной области
- В широком смысле информация – это общенаучное понятие, включающее в себя: совокупность сведений об объектах и явлениях окружающей среды; их параметрах, свойствах и состояниях; обмен сведениями между людьми, человеком и компьютером, между компьютерами; обмен сигналами между живой и неживой природой; генетическую информацию.



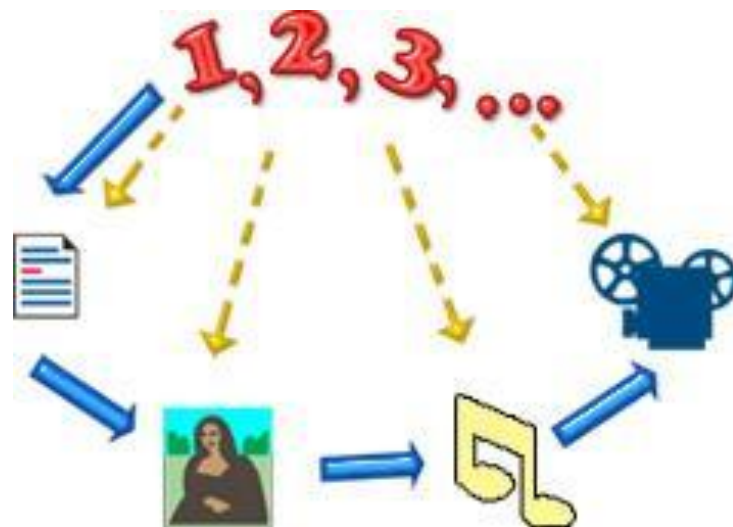
Свойства информации

- Объективность
- Достоверность
- Полнота
- Адекватность
- Актуальность
- Доступность



Виды информации

- Текстовая
- Числовая
- Графическая
- Звуковая



Представление текстовой информации



Для представления текстовой информации в компьютере или для ее кодирования используют специальные кодовые таблицы.

Кодирование, при котором с каждым символом алфавита сопоставляется код, называется алфавитным кодированием.



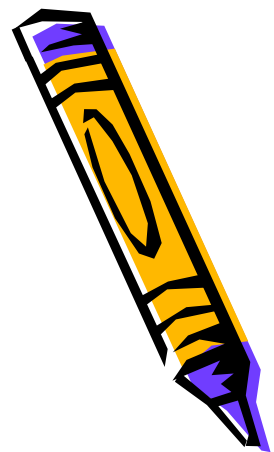
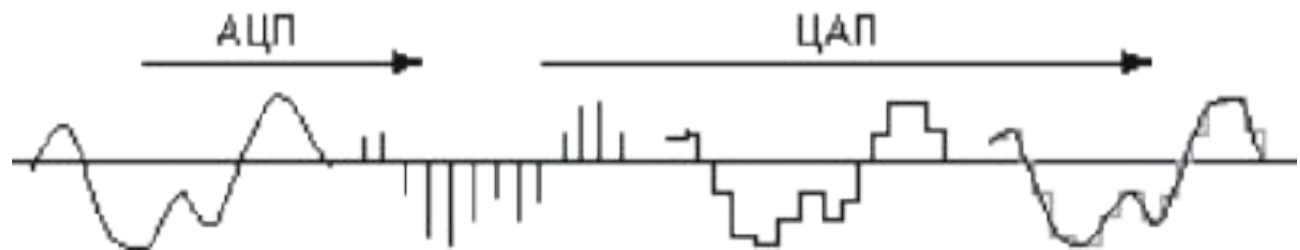
Представление графики в компьютере

Любое изображение на мониторе
компьютера представляет собой
набор светящихся точек (пикселей).

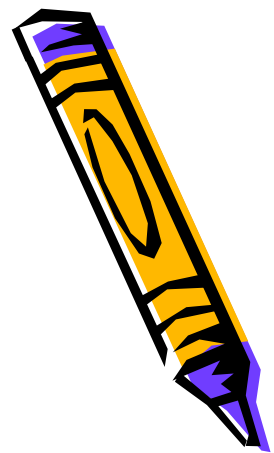


Представление звуковой информации в компьютере

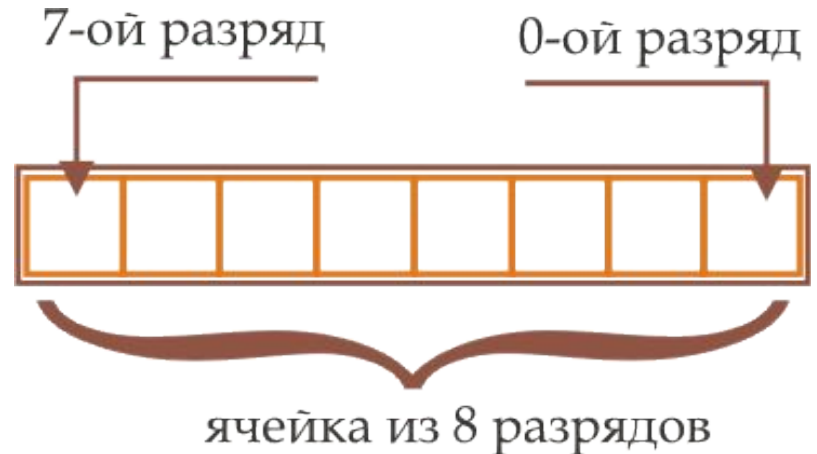
Звук представляет собой звуковую волну с непрерывно меняющейся амплитудой и частотой.

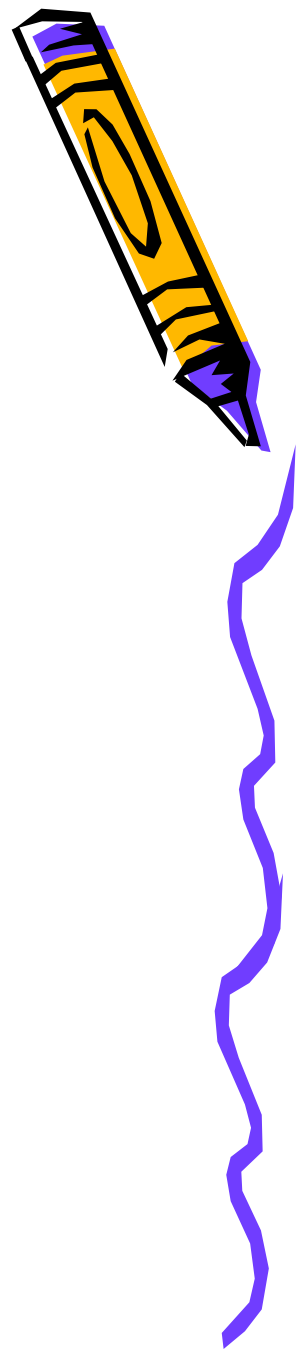


Представление числовой информации



Целые числа представляются в формате с фиксированной запятой, а действительные - в формате с плавающей точкой.





Использованные ресурсы

- <http://lbz.ru/metodist/>
- Босова Л.Л., Босова А.Ю.
Информатика 7 класс

