

Понятие информации:

Информация относится к фундаментальным, неопределяемым понятиям науки информатика.



Термин *информация* происходит от латинского слова *information*, что означает сведения, разъяснения, изложение.



Понятие информации в человеческой деятельности:

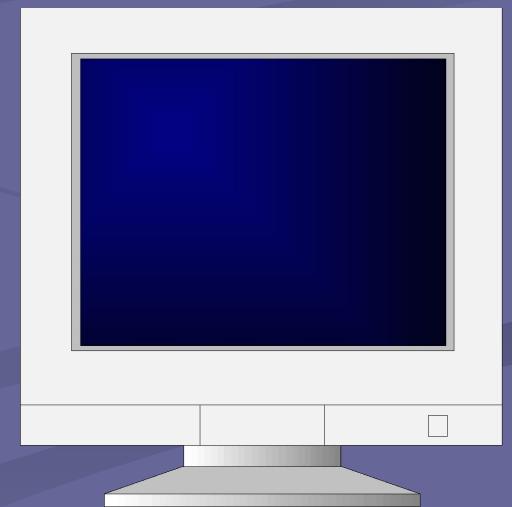
в быту информацией называют любые данные, сведения, знания, которые кого-либо интересуют. Например, сообщение о каких-либо событиях, о чьей-либо деятельности

В технике под
информацией понимают
сообщения,
передаваемые в форме
знаков или сигналов

В биологии понятие «информации» связывается с поведением живых организмов, а также в связи с исследованиями механизмов наследственности.

в информатике

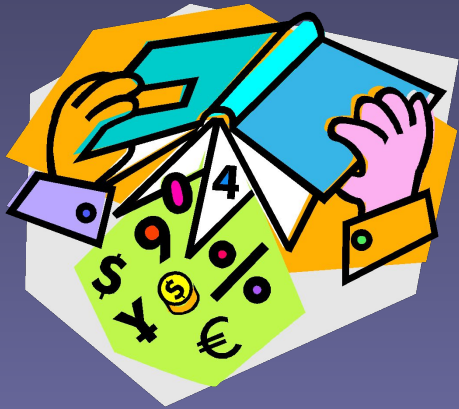
информация – это знания человека, которые он получает из окружающего мира которые реализует с помощью вычислительной техники.



Свойства информации:

- *Понятность* - изложенная на доступном для получателя языке
- *Достоверность* - отражающая истинное положение дел
- *Актуальность* - существенно важная в настоящий момент
- *Полнота и точность* - содержание всего необходимого для понимания информации
- *Полезность.*

Формы представления информации:



текстовая

графическая



звуковая

символьная



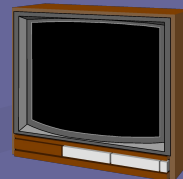
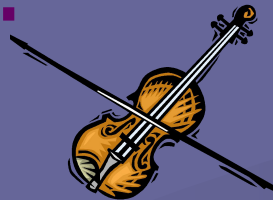
Виды информации:

Аналого-непрерывная

(воспринимается человеком)

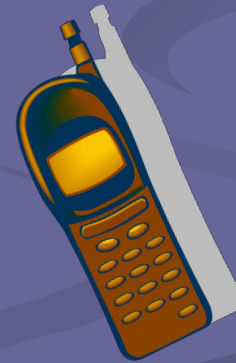
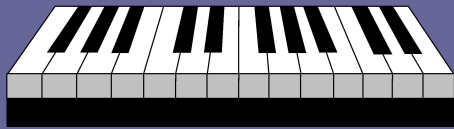
- визуальная
- аудиальная
- тактильная
- вкусовая

Источники:



Дискретная - скачкообразная
(воспринимается вычислительной
техникой)

Источники:



Единицы измерения количества информации:

В вычислительной технике информацию кодируют с помощью двух знаков 0 и 1, которые называют **битами**.

Информационные процессы:

Информационными

процессами называют процессы, связанные с получением, хранением, обработкой и передачей информации.

Хранение

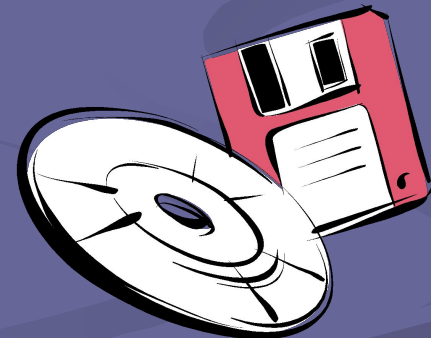
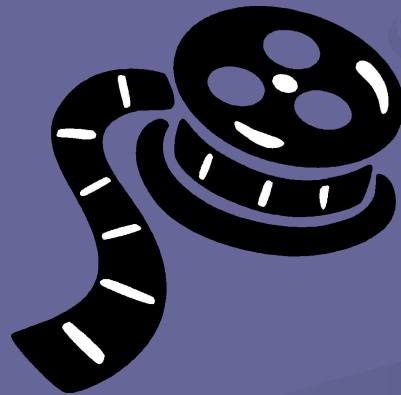
информации – это её накопление на различных носителях.

Носитель информации

– среда для записи и хранения информации.

Внешние носители информации:

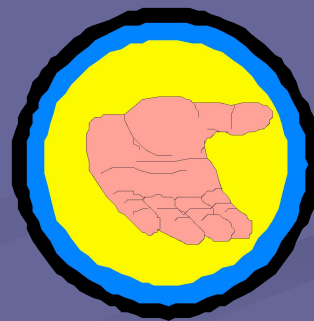
- бумага;
- фото- и киноплёнка;
- КОМПАКТ – ДИСКИ;



Получение информации:

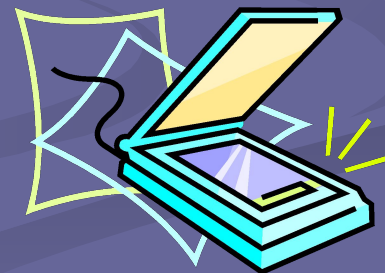
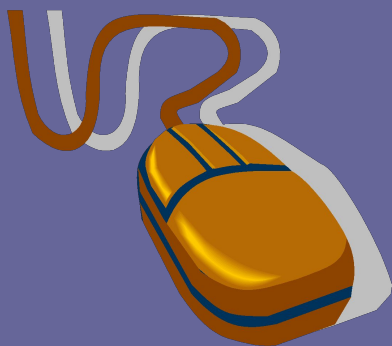
Человек получает информацию с помощью органов чувств:

- зрение
- слух
- осязание
- обоняние



Компьютер получает информации через устройства ввода:

- **МЫШЬ**
- **клавиатура**
- **сканер**



Передача информации:

источник информации



канал связи



приемник информации

Передача происходит при:

- разговоре между людьми
- посредством переписки
- с помощью технических средств СВЯЗИ

Ответьте на вопросы:

1. Что является объектом изучения информатики?
2. На какие виды по форме представления информацию можно условно разделить?
3. Приведите три примера хранения числовой информации.
4. Запишите несколько носителей информации.
5. Перевод текста с английского на русский язык можно назвать информационным процессом...