

Человек и информация



1. Информация для
человека — это...
знания, которые он
получает из различных
источников.



2. Знания человека
можно разделить на...

факты и правила

3. К фактам относятся знания о...

явлениях

событиях

свойствах объектов

зависимостях между

объектами



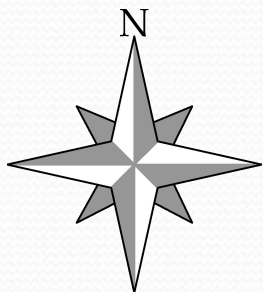
4. К правилам относятся знания о... последовательностях действий, направленных на достижение некоторой цели

Понятие как форма мышления

Нас окружает множество объектов.

Это вещи, процессы, явления, люди, животные и т.д.

Каждый из объектов можно описать с помощью признаков.



$\cong$



Признаками являются свойства



зеленый,



круглый,



сочный,



горький и т.д.)

и отношения



больше, меньше,

громче, тише и т.д.)



Признаки объекта могут быть
существенными и несущественными.



Существенные:

- цвет и форма ствола;
- цвет и форма листьев.

Несущественные:

- высота;
- возраст.



Совокупность существенных признаков отдельного объекта или некоторого множества однородных объектов отражается в **ПОНЯТИИ**.

Например,
понятие «Компьютер»



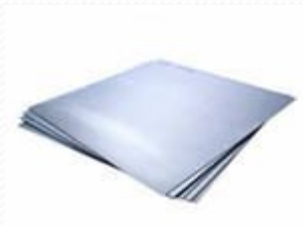
существенные признаки:
хранение, обработка
и передача данных

Понятия выражаются одним или несколькими словами, например: «мороз», «рабочая тетрадь» и т.д.

Существуют :

Слова-омонимы:

Лист



Ручка



Слова-синонимы:
масса, уйма, тьма



Как образуются понятия



Основными логическими приемами
формирования понятий являются:

- анализ,
- синтез,
- сравнение,
- абстрагирование,
- обобщение.

Анализ – мысленное разделение объекта на составные части или выделение признаков объекта.



Синтез – мысленное соединение в единое целое частей объекта или его признаков, полученных в процессе анализа.



Сравнение – мысленное установление сходства или различия объектов по существенным или несущественным признакам.



Абстрагирование – мысленное выделение одних признаков объекта и отвлечение от других.



Обобщение – мысленное объединение однородных объектов.



Домашнее задание

§ 2.3 стр. 36 – 42

РТ №18 стр.48

№19 стр.49

Гутова Ю.И. МАОУ «Лицей №62»

Босова Л. Л. Информатика: учебник для 6 класса. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний.