Логические операции с понятиями

ПЛАН

- 1. Операция обобщения понятия.
- 2. Операция ограничения понятия.
- 3. Определение понятий.
- 4. Деление понятий.

ЛОГИЧЕСКАЯ ОПЕРАЦИЯ -

- это **действие**, которое можно произвести с какой-либо мыслью.

ОБОБЩЕНИЕ ПОНЯТИЙ

Обобщение – это переход *от* понятия с меньшим объемом, но с большим содержанием *к* понятию с большим объемом, но с меньшим содержанием.

Цель - поиск ближайшего рода

1)Омская академия МВД – академия МВД

2) Солнце – звезда – космический объект

ОГРАНИЧЕНИЕ ПОНЯТИЙ

Ограничение – это переход *от* понятия с большим объемом, но с меньшим содержанием *к* понятию с меньшим объемом, но с большим содержанием.

Цель - поиск ближайшего вида

1) Философ - древнегреческий философ - Платон

2) Геометрическая фигура - квадрат

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЙ

- это логическая операция, раскрывающая содержание понятия

Состав определения:

Дефиниендум (определяемое) - понятие, содержание которого требуется раскрыть.

Дефиниенс (определяющее) - понятие, раскрывающее содержание определяемого понятия.

ВИДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

НОМИНАЛЬНОЕ - определение, посредством которого взамен описания какого-либо предмета вводится новый термин (имя), объясняется значение термина.

Слово «термометр» обозначает физический прибор, предназначенный для измерения температуры.

РЕАЛЬНОЕ - определение, раскрывающее существенные признаки предмета.

Термометр - физический прибор, предназначенный для измерения температуры.

ВИДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ЯВНОЕ - определение, раскрывающее существенные признаки предмета.

НЕЯВНОЕ - определение через отношение предмета к своей противоположности, контекстуальное, остенсивное и т.д.

НЕЯВНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- **Определение через отношение к своей противоположности** широко используется при определении философских категорий.

  Возможность – это потенциальная действительность.

  Действительность – это реализованная возможность.

- **Контекстуальное определение** - раскрывает содержание понятия в относительно самостоятельном по смыслу отрывке письменной или устной речи (контексте).

Остенсивное определение - устанавливает значение термина путем демонстрации предмета, обозначаемого этим термином.

ВИДЫ ЯВНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ:

Определение через род и видовое отличие состоит из 2 этапов:

1) поиск ближайшего рода;

2) поиск ближайшего вида.

Астрономия - наука о небесных телах.

Квадрат - это параллелограм, у которого все стороны равны и углы прямые.

Генетическое определение - указывает на происхождение предмета, на способ его образования.

Шар есть геометрическое тело, образованное вращением круга вокруг одного из своих диаметров.

ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1. ***Определение должно быть соразмерным***

Dfd = Dfn

Ошибка:

- слишком широкое определение
- слишком узкое определение

2. ***Определение не должно заключать в себе круга***

Ошибка: тавтология

3. ***Определение должно быть ясным***

Ошибка: неясное определение

4. ***Определение не должно быть отрицательным***

ПРИЕМЫ, ЗАМЕНЯЮЩИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- при помощи сравнения один предмет сравнивается с другим, сходным в каком-либо отношении.

- задача описания состоит в том, чтобы наиболее точно и полно указать признаки предмета (лица, события, места)

- характеристика состоит в указании отличительных характерных признаков единичного предмета (лица, события)

ДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЙ

Это - логическая операция, раскрывающая объем понятия

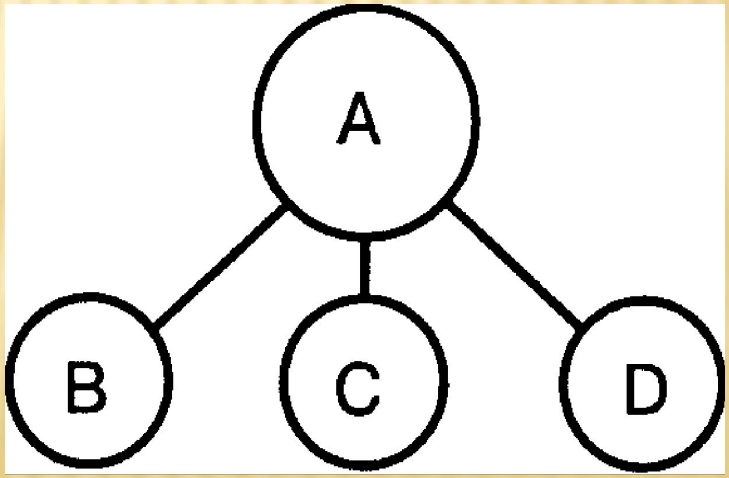
Состав (структура) деления:

1) Делимое понятие – это понятие, объем которого следует раскрыть.

2) Члены деления - соподчиненные виды(понятия), на которые делится исходное понятие (результаты деления).

3) Основание деления - признак, по которому производится деление.

Схема логической операции деления



ВИДЫ ДЕЛЕНИЯ

- **1) Дихотомическое деление** – это вид деления, в котором результатом будут два противоречащих понятия
- **2) Деление по видоизменению признака** – это вид деления, в котором члены деления образуются в результате изменений, зафиксированных в основании деления.

ДЕЛЕНИЕ ПО ВИДОИЗМЕНЕНИЮ ПРИЗНАКА

основанием деления является признак, при изменении которого образуются видовые понятия, входящие в объем делимого (родового) понятия.

Люди бывают высокими, низкими и среднего роста.

Люди бывают врачами, инженерами, учителями и т.д.

ДИХОТОМИЧЕСКОЕ ДЕЛЕНИЕ

деление объема делимого понятия на два противоречащих понятия.

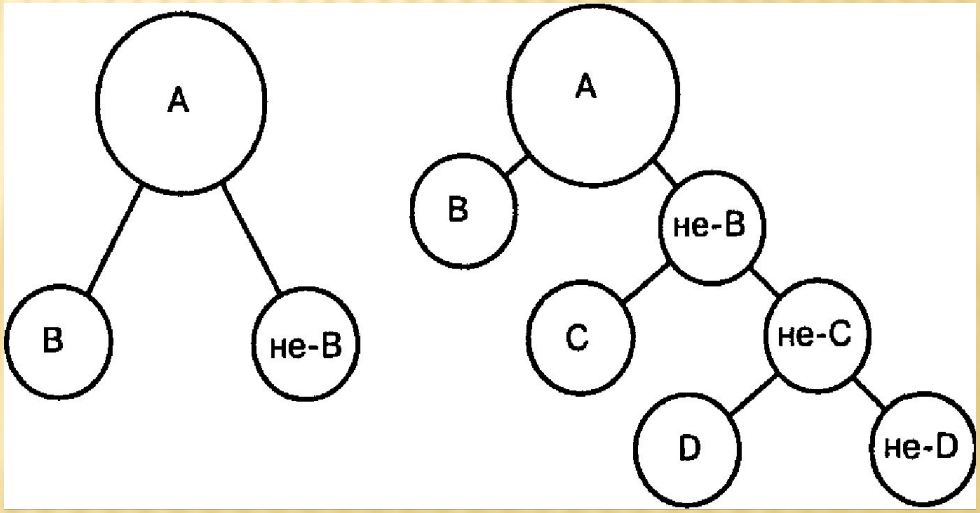
Люди делятся на верующих и неверующих

Понятия по объему бывают пустые и непустые

А - делимое понятие

В и **не-В** -

члены деления



ПРАВИЛА ДЕЛЕНИЯ

- ***деление должно быть соразмерным***

Ошибка:

- неполное деление
- деление с лишними членами
- ***деление должно производиться только по одному основанию***
- ***члены деления должны исключать друг друга***
- ***деление должно быть непрерывным***

Ошибка:

- скачок в делении

КЛАССИФИКАЦИЯ

распределение предметов по группам (классам), при котором каждый класс имеет свое постоянное, определенное место

Виды классификаций:

- вспомогательная - в основание которой кладутся несущественные признаки для выделяемых классов;

- естественная - в основание которой положены существенные признаки для выделяемых классов.

ВЫВОДЫ

- 1. Логические операции представляют собой такие действия, в ходе которых изменяются, либо раскрываются объем и содержание понятия.
- К логическим операциям, которые можно совершать с понятиями, относятся обобщение, ограничение, определение и деление.
- В процессе совершения логических операций необходимо соблюдать определенные правила.