

Логические операции над понятиями

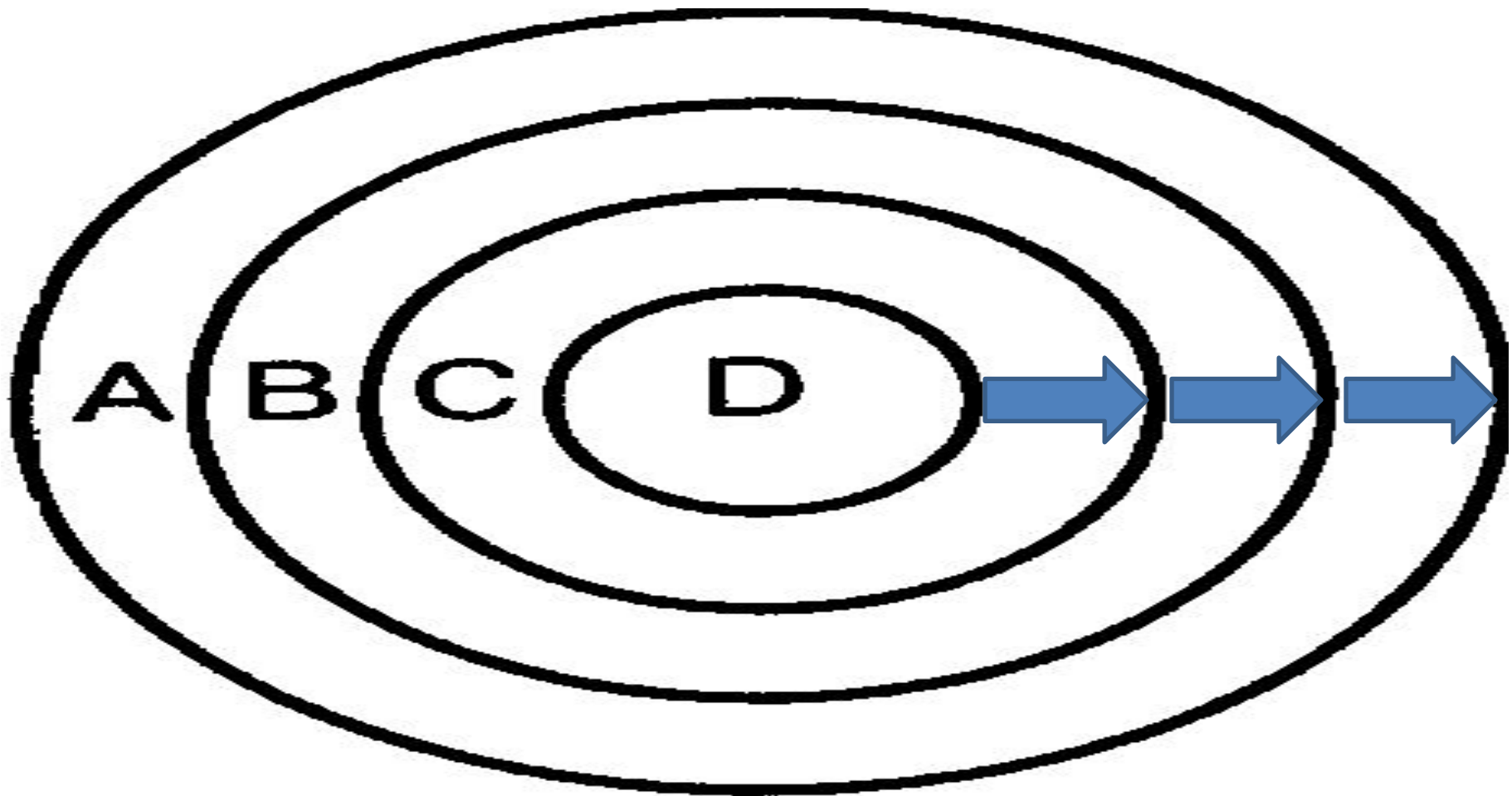
Обобщение

Обобщение понятия — это совершение перехода от понятия с меньшим объемом, но большим содержанием к понятию с большим объемом и меньшим содержанием, путём исключения признаков из содержания понятия.

При обобщении осуществляется переход от видового понятия к родовому.

пределом обобщения является категория (понятие с одним существенным

Логические операции над понятиями Обобщение



Логические операции над

понятиями

Обобщение

Ошибки .

- **Переход в другой род**

(Больной – Болезнь. Молодой – Молодёжь)

- **Переход от части к целому**

(Статья – Сборник статей. 100 группа ИПиП – ИПиП.)

Логические операции над понятиями

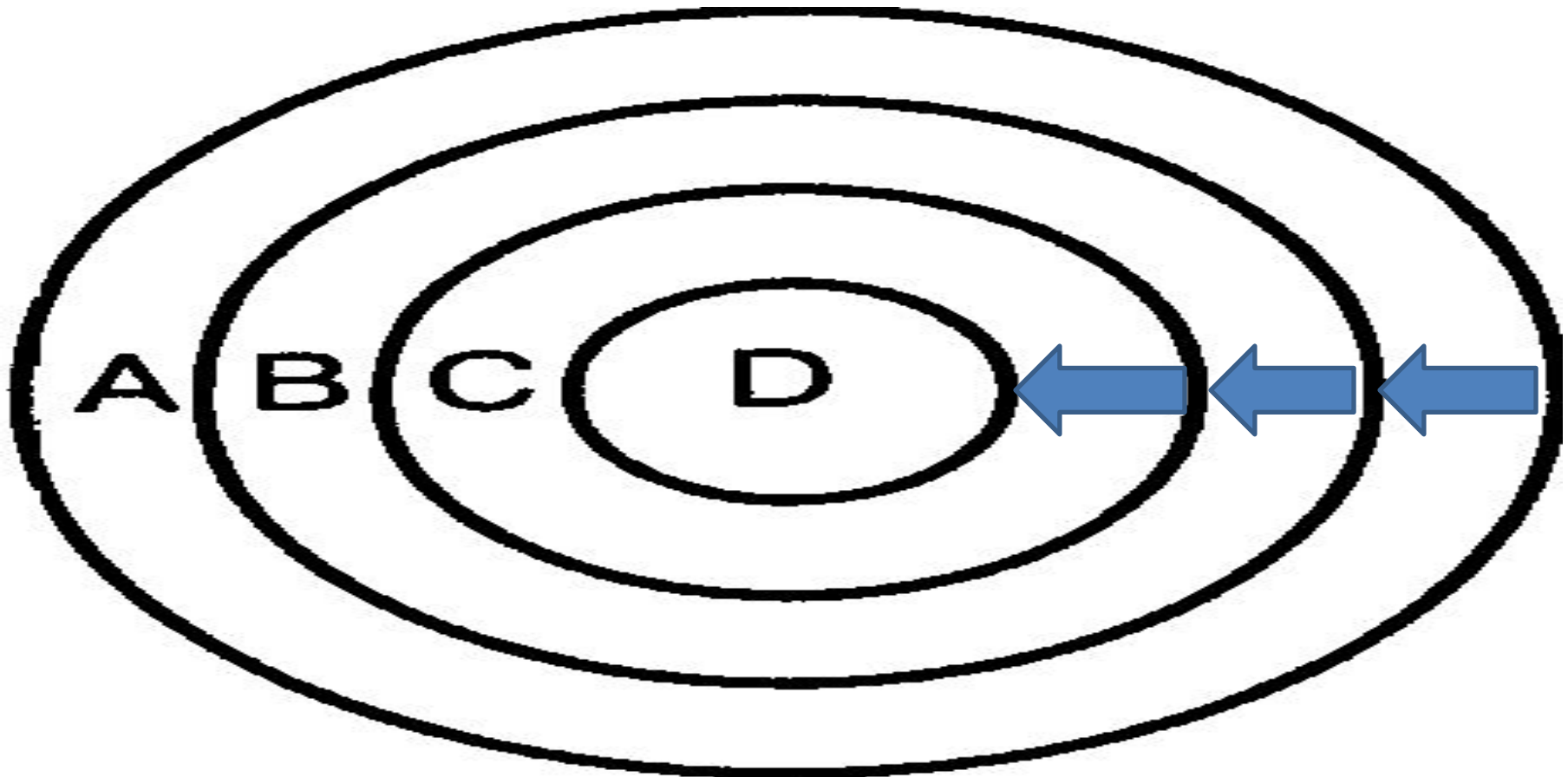
Ограничение

Ограничение понятия – это логическая операция перехода от понятий с большим объемом, но с меньшим содержанием к понятию с меньшим объемом, но с большим содержанием, при котором в содержание данного понятия включается новый существенный признак.

при ограничении осуществляется переход от рода к виду.

пределом ограничения является единичное понятие.

Логические операции над понятиями Ограничение



Логические операции над понятиями Ограничение Ошибки.

- **Переход в дугой вид**

- **Переход от целого к части**

Логические операции над ПОНЯТИЯМИ

Обобщение и ограничение основаны на законе обратного отношения между содержанием и объёмом понятия.

закон обратного отношения между содержанием и объёмом понятия не применим к понятиям с нулевым объёмом.

Логические операции над понятиями

Определение

Определение понятия — это логическая операция, направленная на выявление правильного значения термина или содержания понятия.

Структурные элементы определения

Понятие, содержание которого требуется раскрыть, называют определяемым понятием и обозначают Dfd (definiendum). Для раскрытия содержания этого понятия используется определяющее понятие, обозначаемое Dfn (definence).

Логические операции над понятиями

Определение

Виды определений:

По способу раскрытия признаков
определяемого предмета

- Явными называются определения, в которых указываются признаки, присущие определяемому предмету (определение через ближайший род и видовое отличие).
- Неявными называются определения, в которых выявляются связи, в которых находится определяемый предмет с другим предметами.

Логические операции над понятиями

Определение

Виды определений:

В зависимости от того, что определяется - сам предмет или имя, его обозначающее, - определения делятся на реальные и номинальные.

- **Реальным** называется определение, раскрывающее существенные признаки самого предмета.
- **Номинальным** называется определение, посредством которого вводится новый термин (имя), объясняется значение термина.

Логические операции над понятиями

Определение

Виды определений:

По характеру видового отличия определения делятся на атрибутивные, генетические и операциональные.

- В атрибутивных определениях указывается признак присущий только этому предмету (атрибут).
- В генетических определениях признак указывает на происхождение (генезис) предмета.
- В операциональных определениях признак указывает на специфический способ действия (операцию) позволяющий выделить этот предмет среди других.

Логические операции над ПОНЯТИЯМИ

Правила определения понятий:

Правило соразмерности

Определение должно быть соразмерным, т.е. объем определяемого понятия должен совпадать с объемом определяющего, они должны быть равнозначными понятиями.

Правило отсутствия тавтологии

Нельзя допускать «круга» в определении, т.е. когда определяющее само разъясняется через определяемое понятие.

Правило позитивности

Определение не должно быть только отрицательным. Отрицательное определение отмечает лишь отсутствующие признаки, т.е. указывает, чем не является данный предмет.

Правило ясности

Определение должно быть кратким, точным и ясным.

Логические операции над понятиями

Ошибки в определении понятий:

- «широкое» определение – объём определяющего больше определяемого. Отношение между понятиями – подчинение. Определяющее понятие род, определяемое понятие вид.
- «узкое» определение – объём определяющего понятия меньше определяемого. Отношение между понятиями – подчинение. Определяющее понятие вид, определяемое понятие род.
- «широкое» в одном отношении и «узкое» в другом. Отношение между понятиями -

Логические операции над понятиями

Ошибки в определении понятий:

- Тавтология – «круг» в определении. Определяемое понятие прямо или косвенно содержится в определяющем.
- Отрицательное определение.
- Определение неизвестного через неизвестное.

Логические операции над ПОНЯТИЯМИ

Приёмы сходные с определением:

- **Указание**
- **Описание**
- **Сравнение**
- **Различение**
- **Характеристика**

Логические операции над понятиями

Деление понятий

Деление понятий — это логическая операция, с помощью которой объем понятия, именуемый множеством, расчленяется на ряд подмножеств. С помощью этой операции раскрывается объем понятия, тогда как определение раскрывает его содержание.

Структурные элементы деления:

- Делимое понятие — это то понятие, объем которого необходимо раскрыть.
- Члены деления составляют объем делимого понятия. Это виды, на которые делится объем понятия.
- Основание деления — это признак, по которому производится деление.

Логические операции над понятиями

Виды деления понятий:

- Дихотомическое деление - это деление, в результате которого объем делимого понятия разбивается на две части (объемы двух новых понятий), в одну из которых войдут все элементы исходного понятия, обладающие признаком, взятым в качестве основания деления, а в другую - все элементы, не обладающие этим признаком.
- Деление по видоизменению признака - это деление, в результате которого объем делимого понятия разбивается на несколько, как правило, больше, чем две, частей, в каждую из которых войдут предметы, обладающие признаком (признаками), взятым в качестве основания деления, но каждой такой части этот признак присущ в некотором своем особом выражении (проявлении).
- Классификация - это сложный вид деления с основанием, состоящим из нескольких признаков, включающий несколько уровней. В классификации каждый член деления получает строго определенное, единственное место в получившейся системе.

Логические операции над ПОНЯТИЯМИ

Правила деления понятий:

Правило соразмерности

совокупность объемов членов деления должна быть равна объему делимого понятия.

Правило одного основания

деление должно проводиться по одному основанию.

Правило взаимоисключения членов деления

члены деления всегда должны исключать друг друга.

Правило последовательности и непрерывности

члены деления должны быть одного уровня общности.

Логические операции над ПОНЯТИЯМИ

Ошибки в делении понятий:

- Неполное деление – объём делимого понятия больше объёма членов деления.
- Деление с излишними членами – объём делимого понятия меньше объёма членов деления.
- Деление по разным основаниям.
- Невзаимоисключение членов деления. Члены деления находятся не только в отношении соподчинения, но и пересечения и (или) подчинения между собой.
- «Скачок» в делении. Нельзя переходить от деления на виды одного порядка к делению на виды другого порядка.