

# **Логические операции над понятиями**

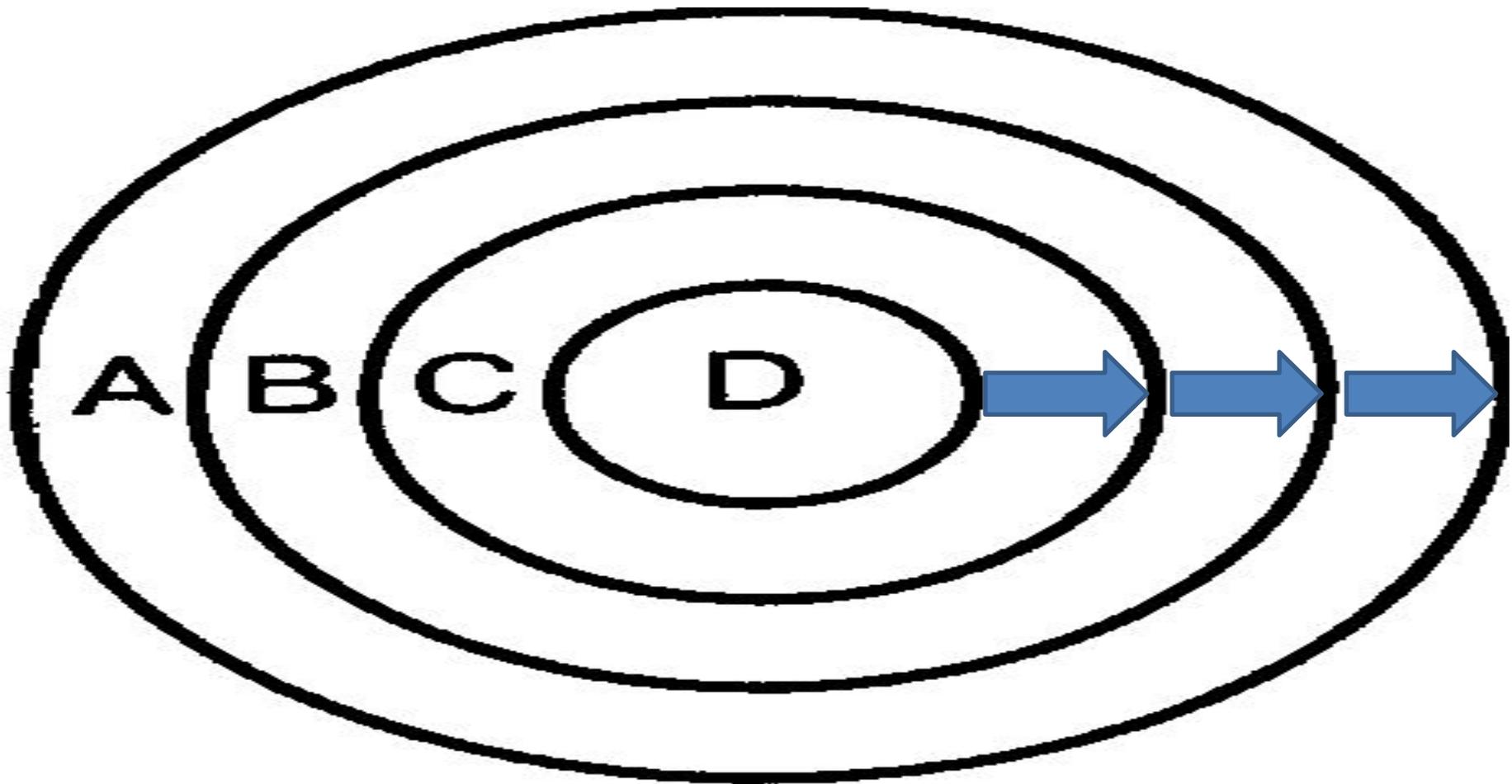
## **Обобщение**

**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**

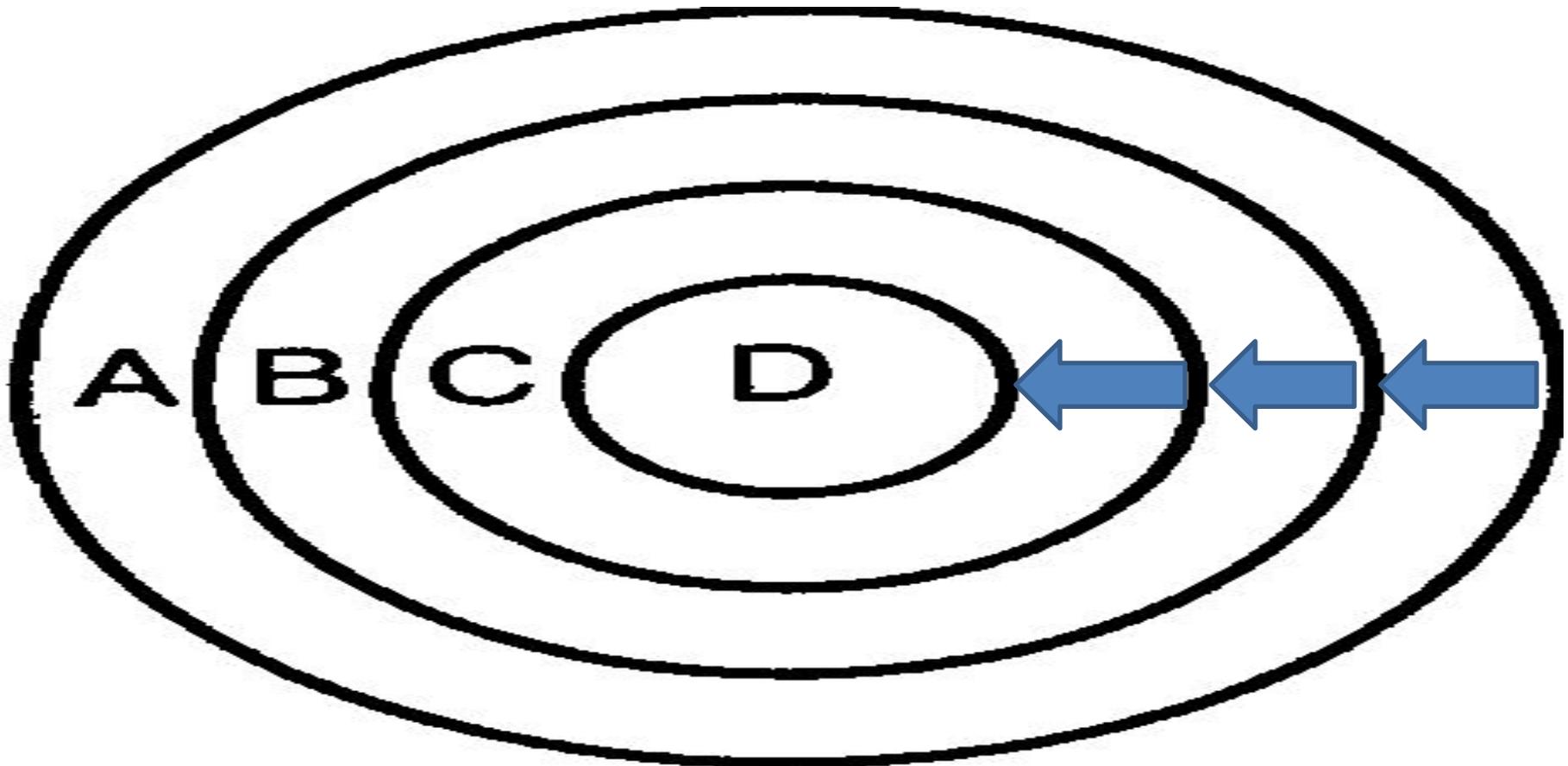
## **Ограничение**

**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

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.