

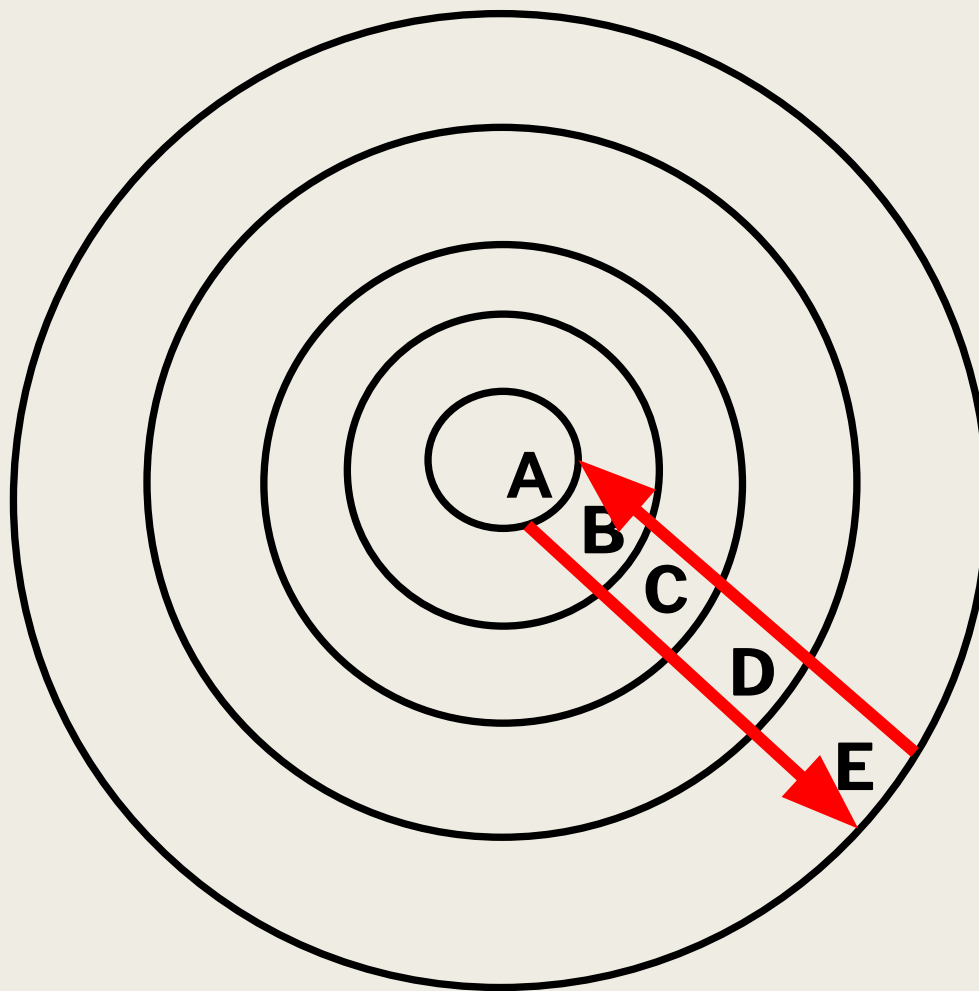


ЛОГИЧЕСКИЕ
ОПЕРАЦИИ С
ПОНЯТИЕМ



Обобщение и ограничение понятия

- A** – сиамская кошка
- B** – кошка
- C** – млекопитающее
- D** – животное
- E** – организм



Логические операции обобщения и ограничения основаны на **законе обратного отношения между содержанием и объёмом понятия.**

Обобщение – это логическая операция перехода от видового понятия к родовому путём удаления из содержания понятия видовых признаков.

Ограничение – это логическая операция перехода от родового понятия к видовому путём добавления в содержание понятия видовых признаков.

Шаги обобщения и ограничения

Переход от одного понятия к другому называется **шагом**. Шагов в операции всегда на один меньше, чем самих понятий. Например:

① Стол ^{1 шаг} --- ② предмет мебели ^{2 шаг} --- ③ предмет ^{3 шаг} --- ④ сущность

Ошибки:

Если между понятиями на каком-либо шаге нет обобщения или ограничения, это означает, что на данном шаге была допущена ошибка. Например:

Животное ^{1 шаг} --- позвоночное ^{2 шаг} --- млекопитающее ^{3 шаг} --- рыба

По виду это ограничение (от «животного» к «рыбе»), но на последнем 3 шаге ограничения допущена ошибка. Таким образом, в этом примере **имеется ошибка ограничения на 3 шаге**.

Определение понятия

Определения могут быть **явными** и неявными

Явное – это определения, в которых между определяемым и определяющим устанавливается отношение эквивалентности

Определяемое \equiv Определяющее

Гротеск

литературный приём, один из видов сатирического изображения жизни, отличающийся резким преувеличением, сочетанием реального и фантастического

Определяющее состоит из ряда понятий:

А – литературный приём **родовое понятие**

В – вид сатирического изображения жизни **родовое понятие**

С – резкое преувеличение **видовой признак**

Д – сочетание реального и фантастического **видовой признак**

! Такие определения называются **определением через род и видовое отличие**

Правила явного определения

1. Определение должно быть **соразмерным**, то есть объём определяющего понятия должен быть равен объёму определяемого.

Ошибки:

- ❖ несоразмерно широкое определение,
- ❖ несоразмерно узкое определение.

2. Определение не должно содержать **круга**, то есть понятие не должно определяться само через себя.

Ошибки:

- ❖ круг,
- ❖ тавтология.

3. Определение должно быть **ясным и чётким**.

Ошибка:

- ❖ неясное определение.

4. Определение не должно содержать противоречия.

Ошибка:

- ❖ Противоречие.

Неявные определения

Неявные – это определения, в которых место определяющего занимает контекст (**контекстуальное определение**), набор аксиом (**аксиоматическое определение**) или определяемый термин используется в выражении понятия, которое ему приписывается в качестве его же смысла (**индуктивное определение**).

Примеры

Контекстуальное определение

$10-x=3$, $x=10-3$, $x=7$.

Аксиоматическое определение

1 аксиома: никакой объект не предшествует сам себе.

2 аксиома: если x предшествует y , а y предшествует z , то x предшествует z .

Индуктивное определение

Определим понятие «натуральное число». Примем 1 за натуральное число. Тогда, если n – натуральное число, то $n+1$ – натуральное число.

Приёмы, сходные с определением

Описание – приём, с помощью которого перечисляются внешние черты объекта ради не строгого отличия его от других похожих объектов

«Это были славные, brave ребята: ружьё на плече, грудь колесом, мундир красный, отвороты синие, пуговицы блестят... Ну, словом, чудо что за солдатики!» (Г. Х. Андерсен. Оловянный солдатик)

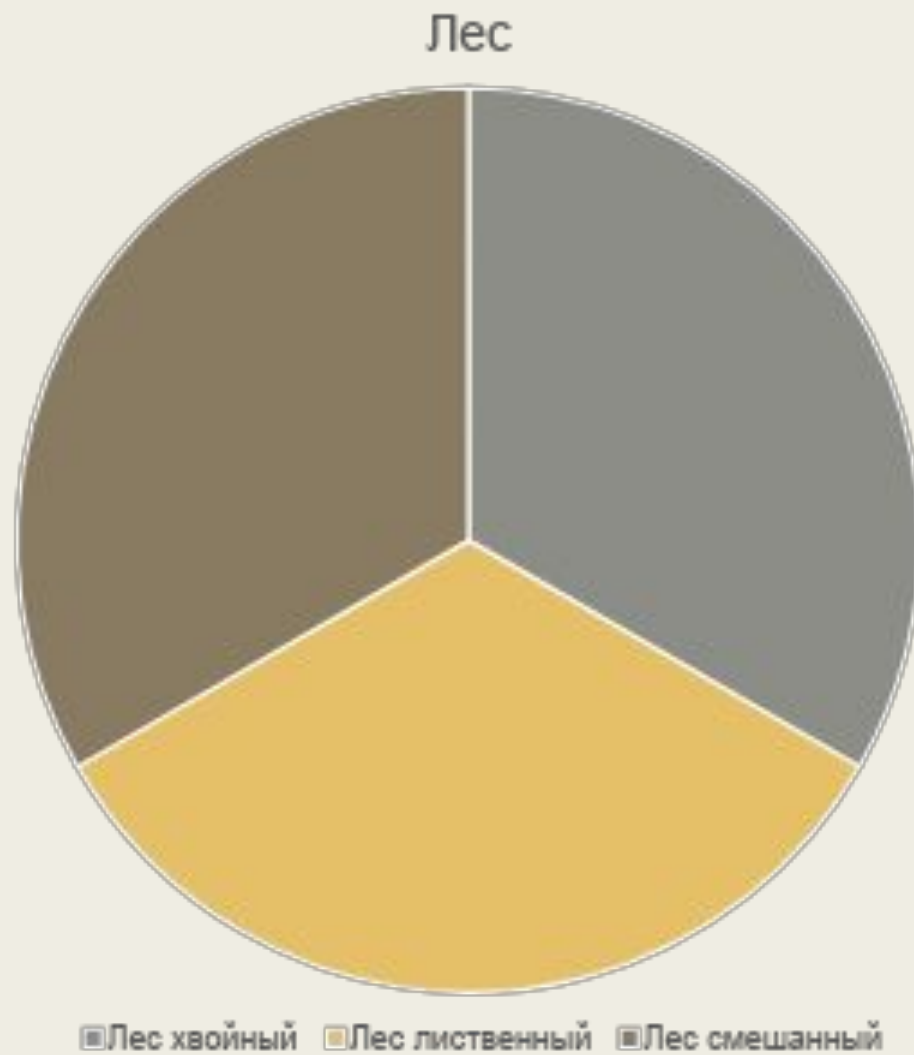
Характеристика – приём, при котором перечисляются лишь некоторые внутренние, существенные черты человека, явления или объекта.

Ребров Илья Максимович, 1941 г. р., холост. Национальность – русский. Имеет высшее юридическое образование. Работал участковым инспектором, инспектором уголовного розыска. К работе относится ответственно. Честен, принципиален, в отношениях с коллегами доброжелателен.

Сравнение – приём, состоящий в указании на что-то существенно общее между объектами.

Пошки – побольшие парные органы, имеющие форму бобов

Деление понятия



Правила деления

1. Деление должно проводиться только по одному основанию

Ошибка:

- ❖ смена основания деления

2. Деление должно быть соразмерным: объём делимого понятия должен быть равен сумме объёмов членов деления

Ошибка:

- ❖ неполное деление (деление с остатком)
- ❖ деление с лишними членами

3. Члены деления должны исключать друг друга

Ошибка:

- ❖ члены деления не исключают друг друга

4. Деление должно быть непрерывным, то есть нельзя допускать скачков.

Ошибка:

- ❖ скачок в делении

Деление и членение

Следует различать деление и членение. Деление выделяет **виды понятий**, а членение разделяет **вещь** на **части**. **Логика не занимается частями!**

Чтобы различить деление и членение, нужно постоянно спрашивать себя: являются ли **члены деления разновидностями делимого понятия**? Если да, то перед нами **деление**.

Если же «члены деления» являются **частями вещи**, то перед нами ошибка. Это не деление, а **членение**. Например:

□ Книга делится на разделы, главы и параграфы.

Раздел, глава и параграф — это части книги, а не разновидности книги. Следовательно, это членение.