Операции над понятиями

Обобщение понятий

Обобщение – логическая операция перехода от видового понятия к родовым

Одна из задач обобщения – поместить понятие в более общий контекст

Операция подразумевает постепенный переход от видового понятия к ближайшему родовому, затем к родовому получившегося и так далее

Ограничение понятий

Ограничение – логическая операция перехода от родового понятия к видовым

Одна из задач ограничения – конкретизация исходного понятия

Операция подразумевает постепенный переход от родового понятия к ближайшему видовому, затем к видовому получившегося и так далее

Определение понятий

Цель определения – уточнение содержания понятий

Определение – логическая операция, раскрывающая содержание понятия

Одна из задач определения – отличить и отграничить определяемый предмет от всех других

Операция определения может осуществляться различными способами

В первую очередь следует выделить деление на явные и неявные определения

1. Явные определения имеют форму равенства, совпадения двух понятий

Пример: квадрат – это правильный четырёхугольник

Наиболее часто среди явных определений встречаются **классические (родовидовые) определения – через род и видовое отличие**

Пример: Земля — третья по удалённости от Солнца планета Солнечной системы

К явным определениям предъявляется ряд требований

Правила определения:

1) Определяемое и определяющее понятие должны быть взаимозаменяемы

Если в предложении встречается одно из этих понятий, всегда должна существовать возможность заменить его другим

Если это правило нарушается, то возможна **ошибка широкого определения** (Земля – это планета), либо **ошибка узкого определения** (Планета – это Земля)

2) Определение должно быть ясным

Пример: «Архитектура – это застывшая музыка»

3) Определение не должно быть только отрицательным

Пример: «Прапорщик – это не офицер»

2. Неявные определения не имеют формы равенства двух понятий

Из неявных определений наиболее часто встречаются контекстуальные и остенсивные определения

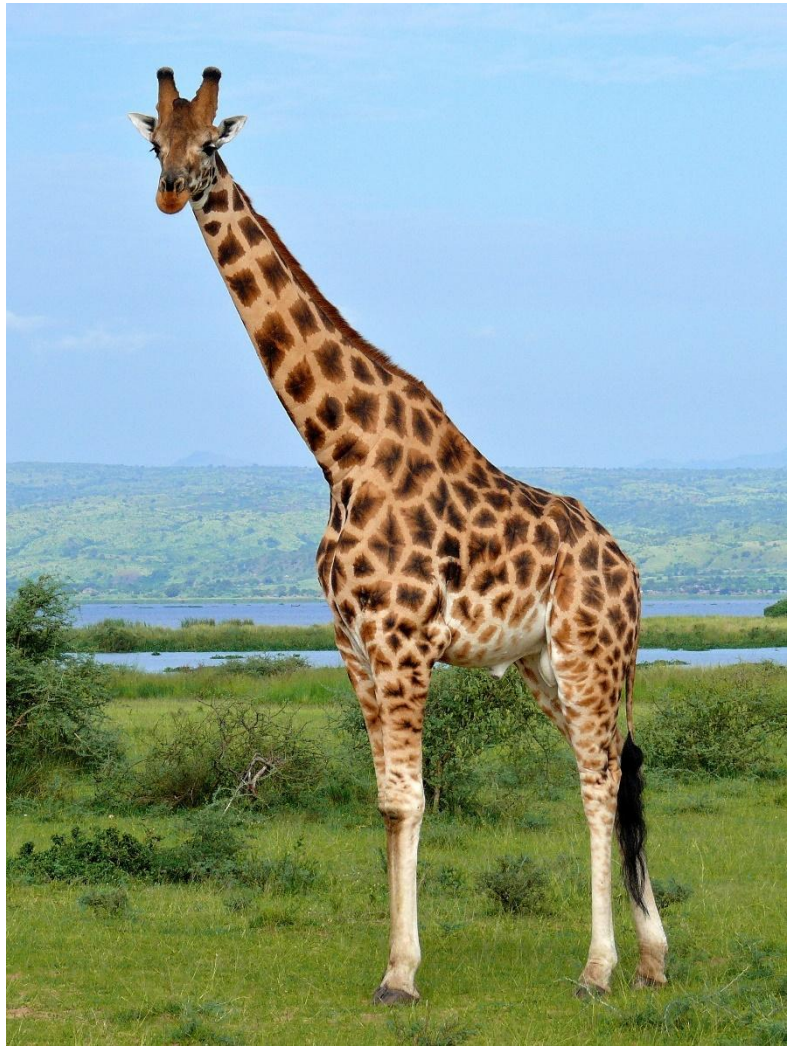
Контекстуальное определение – определение понятия путем указания отрывка текста, в котором данное понятие употребляется в многообразных связях с другими понятиями

Пример: Что такое осень – это небо, плачущее небо под ногами…

Остенсивные определения – это определения путем показа

Пример:

«Это – жираф»



Деление понятий

В научном познании часто возникает необходимость классификации. Например, классификация животных

Классификация является частным случаем деления – логической операции над понятиями

Деление – это распределение на группы тех предметов, которые мыслятся в исходном, делимом понятии

Классификация представляет собой многоступенчатое, разветвленное деление

Образовавшиеся в результате деления группы называются членами деления

Например, треугольники (делимое понятие) можно разделить на остроугольные, прямоугольные и тупоугольные треугольники (члены деления)

Признак, по которому производится деление, именуется основанием деления

В данном примере основанием деления служит характер углов треугольника

Правила деления:

1) Деление должно вестись только по одному основанию

Неправильно делить климат на холодный, умеренный, жаркий, морской и континентальный

2) Деление должно быть соразмерным, или исчерпывающим

Неправильно делить людей по уровню образования на имеющих начальное, среднее и высшее образование (пропущены те, кто не имеет никакого образования)

3) Члены деления должны взаимно исключать друг друга, то есть каждый отдельные предмет должен находиться в объеме только одного видового понятия и не входить в объемы других видовых понятий

Неправильно делить студентов на отличников и спортсменов

4) Деление должно быть непрерывным, то есть нельзя делать скачков в делении, следует переходить от исходного понятия к однопорядковым видам

Неправильно делить деревья на лиственные, сосновые и кипарисовые (подвиды хвойных)

5) Логическое деление нельзя смешивать с другой логической операцией (которая тоже иногда именуется «делением») **– с расчленением некоего предмета на составные части**

Пример:

Логическое деление – деревья делятся на хвойные и лиственные (делимое понятие и члены деления находятся в отношениях рода и вида)

Деление на части – дерево делится на крону, ствол и корни (то, что получится, если дерево, например, разрубить)

Примеры решения заданий

Задание 1

Произведите последовательно четыре операции обобщения понятий, начиная с понятия «**свежий хлеб**»

(*обобщая каждый термин, получившийся в результате предыдущей операции – таким образом должна выстроиться цепочка из пяти понятий, включая первоначальное*)

Ответ на задание 1

Свежий хлеб – хлеб – продукт питания на основе злаков – продукт питания – продукт

Задание 2

Произведите последовательно четыре операции ограничения понятий, начиная с понятия **«фрукт»**

(*ограничивая каждый термин, получившийся в результате предыдущей операции – таким образом должна выстроиться цепочка из пяти понятий, включая первоначальное*)

Ответ на задание 2

Фрукт – спелый фрукт – спелое яблоко – спелое красное яблоко – спелое красное червивое яблоко

Задание 3

Правильно ли составлены определения следующих понятий? Если нет, то в чём ошибки и какие правила определения нарушены?

1) Луна – это спутник
2) Курица – не птица

Ответ на задание 3

1) Луна – это спутник

Нарушено правило 1 (определяемое и определяющее понятие должны быть взаимозаменяемы). Ошибка широкого определения

2) Курица – не птица

Нарушено правило 4 (определение не должно быть только отрицательным)

Задание 4

Правильно ли произведено деление следующих понятий? Если нет, то в чём ошибки и какие правила деления нарушены?

1) Спортивные медали делятся на золотые и серебряные
2) Машина делится на кузов, колеса и двигатель

Ответ на задание 4

1) Спортивные медали делятся на золотые и серебряные

Нарушено правило 2 (деление должно быть соразмерным, или исчерпывающим)

2) Машина делится на кузов, колеса и двигатель

Нарушено правило 5 (логическое деление нельзя смешивать с расчленением некоего предмета на составные части)