

# 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**

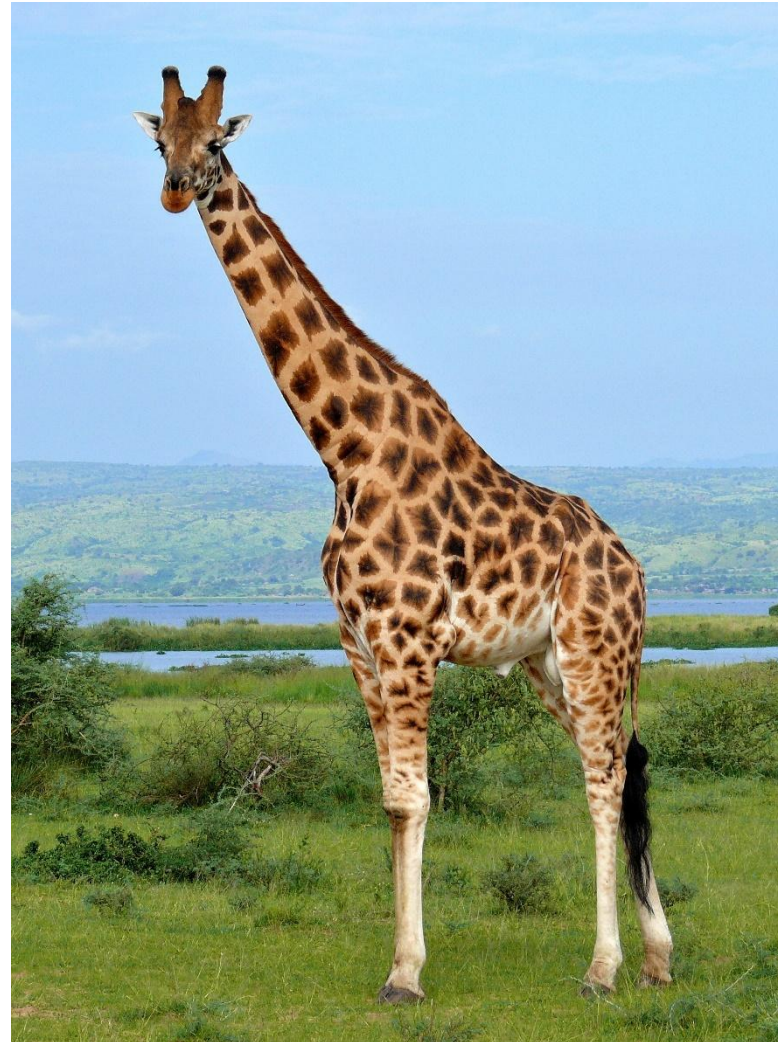
Пример: Что такое осень – это небо, плачущее небо под ногами...



# 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 отдельный 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)