



Автономная некоммерческая организация
профессионального образования
КАЛИНИНГРАДСКИЙ БИЗНЕС-КОЛЛЕДЖ
Кафедра общих гуманитарных и естественных дисциплин

Определение понятий

Выполнили студентки
группы 19-ПД-1/2
Выборная В.В.,
Важенина А.А.
Преподаватель: Войкова Т.Ю.

Определение понятий

Определение понятия – это логическая операция, которая раскрывает его содержание.

Определить понятие – это значит перечислить его существенные признаки.

Виды определений

Определения бывают:

- **Неявные**
- **Явные**
- **Реальные**
- **Номинальные**

Неявные определения

Неявное определение – это определение понятия из контекста, когда его сущность, смысл проявляются по всему многообразию его связей с другими, знакомыми понятиями в рассматриваемом тексте.

Виды неявных определений

К неявным определениям относятся:

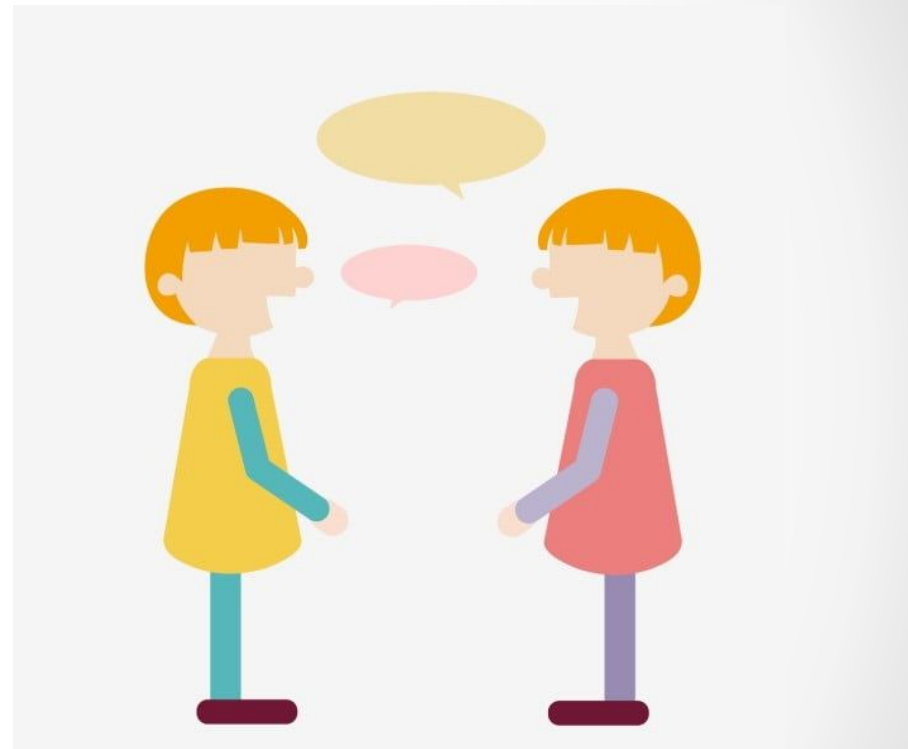
- Контекстуальные определения
- Остенсивные определения
- Аксиоматические определения

Контекстуальные определения

Контекстуальное определение — это вид неявного определения, в котором контекстом является обычный отрывок любого текста.

Пример контекстуальных определений

- Когда мы слышим во время разговора какое-то неизвестное нам по своему значению слово, то не уточняем его, а пробуем установить значение, исходя из контекста беседы.



Остенсивные определения

Остенсивное определение — это вид неявного определения, в котором контекстом является ситуация демонстрирования определяемого предмета.

Пример остенсивных определений

- Родители хотят объяснить ребенку, что такое попугай. В зоомагазине рядом с клеткой попугая они показывают на животное и говорят: «Это попугай».



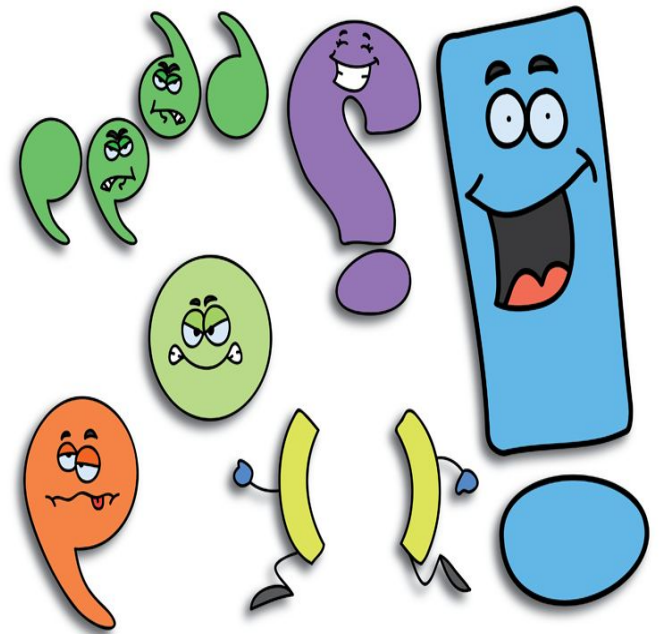
Аксиоматические определения

Аксиоматическое определение

— это вид неявного определения,
в котором контекстом является
совокупность аксиом
определенной теории.

Пример аксиоматических определений

- Термины «точка», «прямая», «площадь» в свое время были определены при помощи аксиом геометрии Эвклида. Эти аксиомы являются конкретным контекстом, в котором встречаются и определяются исследуемые понятия.



Явные определения

Явные определения - это синонимичные определения типа "A=B", где замена в любом тексте выражения "A" на выражение "B" не меняет смысла текста .

Явные определения раскрывают существенные признаки предмета.

Виды явных определений

- Наиболее распространенный вид явных определений – определение через род и видовое отличие, и его разновидность (Родовидовое определение).

Родовидовое определение

Определение через род и видовое отличие состоит из двух понятий: определяемого и определяющего, а сама операция включает в себя два этапа:

- подведение определяемого понятия под более широкое по объему родовое понятие;
- указание видового отличия, т.е. признака, отличающего определяемый предмет от других видов, входящих в данный род.

Виды родовидовых определений

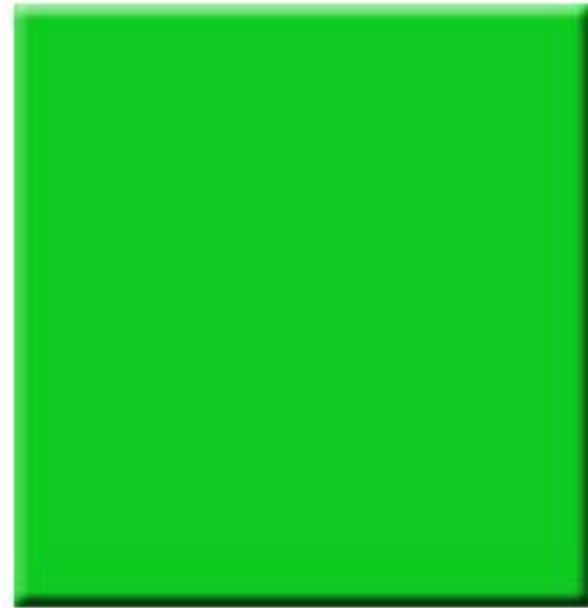
- Генетические определения
- Атрибутивно-реляционные определения
- Операциональные определения

Генетические определения

Генетическим – называется определение, указывающее на происхождение предмета, на способ его образования.

Пример генетического определения

- **Квадрат** – это ромб, получаемый взаимно перпендикулярной установкой его смежных сторон.



Атрибутивно-реляционные определения

Атрибутивно-реляционные – определения, указывающие дополнительно к родовому признаку видовые признаки определяемого предмета, в качестве которых выступают свойство определяемого предмета или его отношение к другим предметам.

Пример атрибутивно- реляционного определения

Анастасия:

- **Студент** – это человек,
который обучается в вузе.

Владислава:

- Настя, но мы же - студентки,
но обучаемся не в вузе, а в
колледже.



Пример атрибутивно- реляционного определения

Анастасия:

- **Студент** – это человек, который обучается в вузе или в СПО.

Владислава:

- Настя, не все, кто обучается в вузе или СПО – студенты: например, есть ещё и курсанты.

Пример атрибутивно- реляционного определения

Анастасия:

- Хорошо. **Студент** – это человек, который обучается в высшем или среднем специальном гражданском учебном заведении.

Татьяна Юрьевна:

- А я училась после окончания университета в аспирантуре.

Пример атрибутивно- реляционного определения

Владислава:

- Значит, **студент** – это человек, который обучается в высшем или среднем специальном гражданском учебном заведении, не являющийся слушателем курсов или аспирантом.

Операциональные определения

Операциональные – определения, в видовом признаке которых содержится указание на операции, позволяющие обнаружить определяемый предмет и отличить его от всех остальных.

Операциональные определения могут строиться двумя способами:

- 1) определением физических величин путем указания на совокупность операций, посредством которых измеряется (определяется) та или иная физическая величина.
- 2) определением некоторых (неизмеримых) свойств посредством ряда действий над ними, которые должны дать ответ, имеем ли мы дело в данном случае с таким-то свойством или нет.

Примеры операциональных определений

- 1-го вида:
«Одновременность,
длина»
- 2-го вида:
Определение кислоты
путем погружения в
нее лакмусовой
бумажки.



Реальные определения

Реальным называется определение, раскрывающее существенные признаки самого предмета.

Пример реальных определений

- **Бесхозное имущество** - имущество, не имеющее собственника или собственник которого неизвестен.



Номинальные определения

- **Номинальным** называется определение, посредством которого вводится новое имя, оно как бы выражает требование называть данным термином определенный предмет.

Пример номинальных определений

- Термин «**юридический**» означает относящийся к правоведению, правовой. Такое определение может быть охарактеризовано с точки зрения эффективности, целесообразности.



Различие реальных и номинальных определений

- Реальные и номинальные определения различаются между собой по цели, которая достигается тем или иным определением. Реальные определения отвечают на вопрос, что представляет собой тот или иной предмет, номинальные - что обозначает то или иное слово или выражение. При этом необходимо иметь в виду, что реальные и номинальные определения взаимопревращаемы.

Правила определений

1. Определение должно быть соразмерным. Объем определяемого понятия должен быть равен объему определяющего, т. е. они должны быть равнообъемными.

2. Определение не должно содержать в себе круга.

Если при определении понятия мы прибегаем к другому понятию, которое, в свою очередь, определяется при помощи первого, то такое определение содержит в себе круг.



Правила определений

3. Определение должно быть ясным.

Оно должно указывать на известные признаки, не нуждающиеся в определении и не содержащие двусмысленности.

4. Определение по возможности, не должно быть отрицательным.

Отрицательное определение указывает на признаки, которые не принадлежат предмету, но не указывает на признаки, принадлежащие предмету.

Пример ошибки на нарушение правила не отрицательности в определении:

«Демократия – это не монархия».



Ошибки в определениях

1. Определение понятия «единичная окружность»
2. Определение косинуса произвольного угла (запишите в виде формулы)
3. Определение тангенса произвольного угла (запишите в виде формулы)
4. Определение понятия «треугольник»
5. Основное тригонометрическое тождество
6. Определение понятия «функция»
7. Теорема Пифагора

1. Единичная окружность - это окр. с центром в начале координат и радиусом = 1 ✓
+
7. Квадрат гипотенузы прямоугольного треугольника сумма квадратов катетов ±
5. $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$ +
4. Трёхугольник - это фигура имеющая три стороны. -
6. Вид функции - это зависимость -

Ошибки в определениях

4. **Треугольник** – это фигура имеющая три стороны. - **Неверно**



- Фигура имеющая три стороны

- Не соблюдается правило соразмерности

Треугольник - это геометрическая фигура, которая состоит из трех точек, не лежащих на одной прямой, трех отрезков, которые последовательно соединяют эти точки и ограниченной ними части плоскости. - **Верно**

Ошибки в определениях

Вариант 2

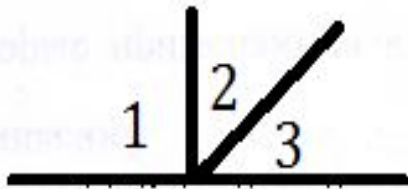
Студент:

1. Определение понятия «единичная окружность»
2. Определение косинуса произвольного угла (запишите в виде формулы)
3. Определение тангенса произвольного угла (запишите в виде формулы)
4. Определение понятия «треугольник»

Треугольник - это геометрическая фигура имеющая три угла и сумма её углов равна 180° градусов.

Ошибки в определениях

4. **Треугольник** – это геометрическая фигура, имеющая три угла, и сумма её углов равна 180° -
Неверно



- Фигура имеющая три таких угла.

- Не соблюдается правило соразмерности

Треугольник - это геометрическая фигура, которая состоит из трех точек, не лежащих на одной прямой, трех отрезков, которые последовательно соединяют эти точки и ограниченной ними части плоскости. - **Верно**

Ошибки в определениях

6. Функция – это зависимость. – **Неверно**

Зависимость - Отношение одного явления к другому как следствия к причине.

Зависимость - Подчинённость другим, чужой воле, чужой власти при отсутствии самостоятельности, свободы.

- Не соблюдается правило ясности определения
- Не соблюдается правило соразмерности

Функция – это зависимость одной переменной величины от другой. – **Не вполне корректно**

Исправим ошибки в определении:

Функция – это зависимость одной переменной величины от другой, когда каждому элементу из первого множества ставится в соответствие не более одного элемента из второго множества - Верно

