

Логика и язык

Выполнил студент 2 курса
юридического факультета Кувшинов
Олег

Логика и язык

- 0 Язык- знаковая система информации, основной способ общения между людьми и основной метом передачи информации
- 0 Основная составляющая- знак-чувственный или зрительный образ, являющийся обозначением других предметов.

Виды языков

- Естественные (национальные; русский, английский, французский, и т.д)
- Метаязыки- искусственные языки (могут быть инструментом изучения других языков, называемых в таком случае языками-объектами)
- Смешанные- основаны на естественных, но содержащие специфические для определенной области знаний термины

Науки о языке

- Синтаксис- наука о структуре языка, построении предложений, связи между знаками
- Прагматика- наука об использовании языка, его коммуникативных, психологических, эстетических функциях
- Семантика- интерпретация объектов, анализ их соотношений

Семантические категории

- Предложения
- Имена (предметов и признаков)
- Логические связки

Имена

- o Простые- состоит из одного понятия
- o Сложные- состоят из нескольких имен
(например «планета Земля»)
 - o Единичные- обозначают один-единственный предмет, часто- имена собственные
- o Общие- обозначают целую группу предметов

Имена признаков (предикаторы)

- Предикаторами называются слова, выражающие некоторые признаки описываемого предмета. Являются сказуемыми («быть»).
- Подразделяются на одноместные (конкретный признак) и двух-/многоместные (отношение между предметами).

Предложения

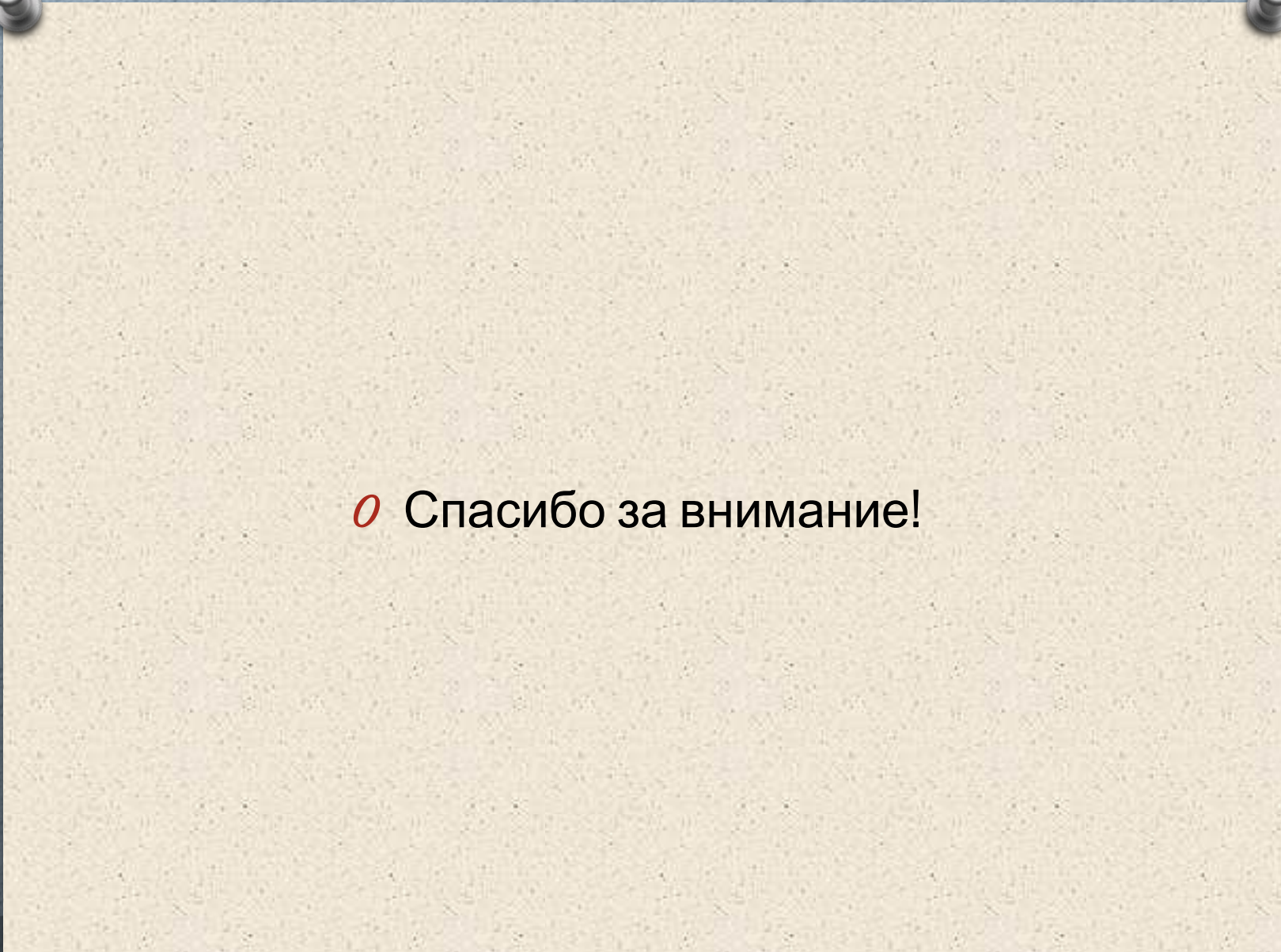
- Предложения- имена для выражения определенного ложного или истинного суждения

Логика предложений

- a, b, c, \dots - предметные константы (единичные имена)
- X, y, z - специфические для ситуации понятия (предметные переменные)
- P_1, Q_1, R_1 - предикатные переменные
 p, q, r - пропозициональные переменные (высказывания)

Кванторы - количественные признаки

Логические связи



0 Спасибо за внимание!