

# 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

- 0 Естественные ( национальные; русский, английский, французский, и т.д)
- 0 Метаязыки- искусственные языки (могут быть инструментом изучения других языков, называемых в таком случае языками-объектами)
- 0 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-/многочестные (отношение между предметами).

# Предложения

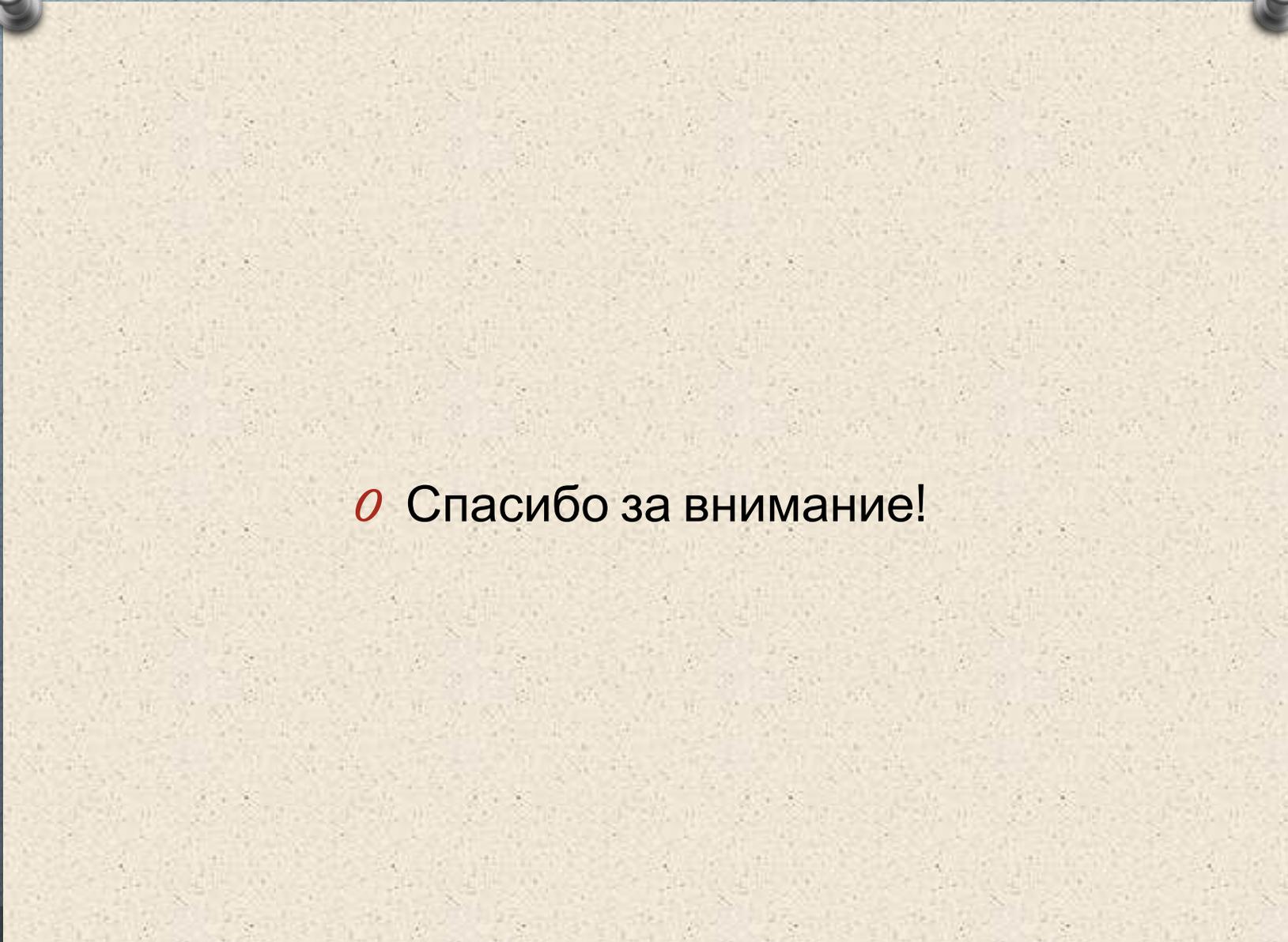
- Предложения- имена для выражения определенного ложного или истинного суждения

# 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!