



Презентация на тему: «Умозаключения из суждений с отношениями»

Работу выполнила:
студентка группы
ВМ-19-01



Умозаключение – форма мышления, посредством которой из одного или нескольких суждений, называемых посылками, мы по определенным правилам вывода получаем суждение - заключение (вывод умозаключение)

Посылка → Заключение

Всякое умозаключение, как и всякое суждение имеет форму , которая может быть логически правильной или логически неправильной

Выводы из суждений с отношениями

Логическим основанием умозаключений из суждений с отношениями являются свойства отношений:

- 1) симметричность,**
- 2) рефлексивность,**
- 3) транзитивность**

Симметричность

Отношение называется симметричным (от гр. *simmetria* – «соразмерность»), если оно имеет место как между предметами x и y , так и между предметами y и x . Иначе говоря, перестановка членов отношения не ведет к изменению вида отношения. Симметричными являются отношения.

- . равенство (если a равно b , то и b равно a),
- . сходства (если c сходно с d , то и d сходно с c),
- . одновременности (если событие x произошло одновременно с событиями y , значит, и событие y произошло одновременно с событием x)
- . различия и некоторые др.



Рефлексивность

Отношение называется рефлексивным (от латинского reflexio- «отражение»), если каждый член отношения находится в таком же отношении к самому себе. Таковы отношения равенства (если $a=b$, то и $a=a$ и $b=b$ одновременно) если событие x произошло одновременно с событиями y , значит, каждое из них произошло одновременно с самим собой

Транзитивность

- Отношение называется транзитивными (от латинского *transitivus* – «переход»), если оно имеет место между x и z и между y и z следует такое же отношение между x и z .
- Транзитивными являются отношения:
 - . равенства (если a равно b то и b равно c , то a равно c),
 - . одновременности (если событие x произошло одновременно с событием z),
 - . отношения «больше», «меньше» (a меньше b , b меньше c), «позднее», «находиться севернее (южнее , восточнее, западнее)», «быть ниже, выше» и т.п.

*СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

