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 х и у, так и между предметами у и х. Иначе говоря, перестановка членов отношения не ведет к изменению вида отношения. Симметричными являются отношения.

- . **равенство** (если а равно b, то и b равно a),
- . <u>сходства</u> (если с сходно с d, то и d сходно с c),
- . <u>одновременности</u> (если событие х произошло одновременно с событиями у, значит, и событие у произошло одновременно с событием х)
- . 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 а=b, то и а=а и b=b одновременности) если событие х произошло одновременно с событиями у, значит, каждое из них произошло одновременно с самим собой

Транзитивность

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

*СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

