

билет 12

Изоморфизм – отношение указывающее на подобие структур.

Реляционные структуры A и B называются **изоморфными** тогда и только тогда, когда реляционная структура A гомоморфна структуре B и реляционная структура B гомоморфна структуре A . В теории множеств любая биекция является **изоморфизмом**. Биекция — это отображение, которое является одновременно и сюръективным, и инъективным. При биективном отображении каждому элементу одного множества соответствует ровно один элемент другого множества, при этом определено обратное отображение, которое обладает тем же свойством. Поэтому биективное отображение называют ещё взаимно-однозначным отображением (соответствием).

Аutomорфизм алгебраической системы — изоморфизм, отображающий алгебраическую систему на себя.