|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **КОНЪЮНКЦИЯ**  **(СВЯЗЫВАЮ)** | **ДИЗЪЮНКЦИЯ**  **(РАЗЛИЧАЮ)** | **ИНВЕРСИЯ**  **(ПЕРЕВОРАЧИВАЮ)** | **ИМПЛИКАЦИЯ**  **(ТЕСНО СВЯЗЫВАЮ)** | **ЭКВИВА-ЛЕНТНОСТЬ**  **(РАВНОЦЕННОЕ)** |
| **НАЗВАНИЕ** | **ЛОГИЧЕСКОЕ УМНОЖЕНИЕ** | **ЛОГИЧЕСКОЕ СЛОЖЕНИЕ** | **ОТРИЦАНИЕ** | **ЛОГИЧЕСКОЕ СЛЕДОВАНИЕ** | **ЛОГИЧЕСКОЕ РАВЕНСТВО** |
| **ОБОЗНАЧЕНИЕ** | **А ΛВ** | **А v В** | **⌐А** | **А→В**  **А- УСЛОВИЕ**  **В- СЛЕДСТВИЕ** | **А≡В ИЛИ А↔В** |
| **СОЮЗ В ЕСТЕСТВЕННОМ ЯЗЫКЕ** | **И** | **ИЛИ** | **НЕ** | **ЕСЛИ, ТО** | **ТОГДА И ТОЛЬКО ТОГДА, КОГДА** |
| **ПРИМЕРЫ**  **А-«Число 10-четное»**  **В-« Число 10- отрицательное»** | **ЧИСЛО 10 -**  **ЧЕТНОЕ И ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ - ЛОЖЬ** | **ЧИСЛО 10 -**  **ЧЕТНОЕ ИЛИ ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ - ИСТИНА** | **НЕВЕРНО, ЧТО ЧИСЛО 10 -ЧЕТНОЕ - ЛОЖЬ НЕВЕРНО, ЧТО ЧИСЛО10 ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ - ИСТИНА** | **ЕСЛИ ЧИСЛО10 -ЧЕТНОЕ, ТО ОНО ЯВЛЯЕТСЯ ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ – ЛОЖЬ** | **ЧИСЛО 10- ЧЕТНОЕ ТОГДА И ТОЛЬКО ТОГДА, КОГДА ОТРИЦАТЕЛЬНО - ЛОЖЬ** |
| **Таблица истинности- таблица, определяющая значение сложного высказывания при всех возможных значениях простых высказываний** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **А** | **В** | **АΛВ** | | **0** | **0** | **0** | | **0** | **1** | **0** | | **1** | **0** | **0** | | **1** | **1** | **1** | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **А** | **В** | **АVВ** | | **0** | **0** | **0** | | **0** | **1** | **1** | | **1** | **0** | **1** | | **1** | **1** | **1** | | |  |  | | --- | --- | | **А** | **⌐А** | | **0** | **1** | | **1** | **0** | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **А** | **В** | **А→В** | | **0** | **0** | **1** | | **0** | **1** | **1** | | **1** | **0** | **0** | | **1** | **1** | **1** | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **А** | **В** | **А↔В** | | **0** | **0** | **1** | | **0** | **1** | **0** | | **1** | **0** | **0** | | **1** | **1** | **1** | |