|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **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** |

 |