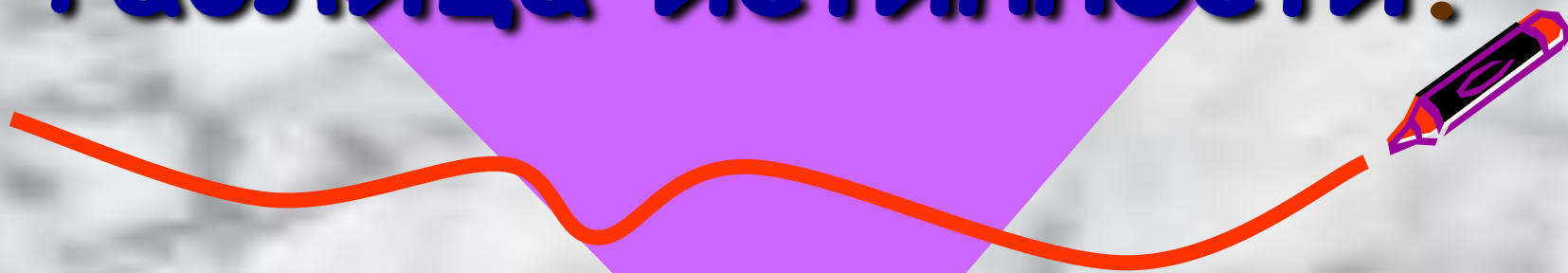




**Основные логические  
операции.**

**Таблица истинности.**



# Операнды:

1=ИСТИНА

0=ЛОЖЬ



# КОНЪЮНКЦИЯ (логическое умножение) (и)



называется логическая операция, ставящая в соответствие двум простым логическим выражениям новое — сложное логическое выражение, которое будет истинным тогда и только тогда, когда истинны оба исходных (простых) логических выражения.



Обозначение:

1) &(and)

2) ^



# Таблица истинности для КОНЪЮНКЦИИ



A	B	A&B
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1



# Дизъюнкцией (логическим сложением) (или)

называется логическая операция, ставящая в соответствие двум простым логическим выражениям новое — сложное логическое выражение, которое будет истинным тогда и только тогда, когда истинно хотя бы одно из исходных (простых) логических выражений.



# Таблица истинности для ДИЗЪЮНКЦИИ



A	B	$A \vee B$
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1



# ОТРИЦАНИЕ (ИНВЕРСИЯ)

если исходное выражение истинно, то результат его отрицания будет ложным, и наоборот, если исходное выражение ложно, то его отрицание будет истинным.





# Таблица истинности для ИНВЕРСИИ

A	$\bar{A}$
0	1
1	0



Завтра будет не

холодно или выглянет

солнце и будет очень

тепло.

