

- ▶ 1. Откройте видео №2
- ▶ Запишите алгоритм построение таблицы истинности в тетрадь
- ▶ 2. Перепишите примеры из видео в тетрадь
- ▶ 3. Постройте таблицу истинности для следующих выражений

А)  $F = A \vee A \& B$     Б)  $F = (A \vee B) / \setminus (\neg A \vee \neg B)$

3. Фотографии таблиц выслать на почту  
[hakimovayz@mail.ru](mailto:hakimovayz@mail.ru)

# Построение таблиц ИСТИННОСТИ

Линия сравнения	Инверсия	Конъюнкция	Дизъюнкция	Импликация	Эквивалентность																																																																		
Название	отрицание	логическое умножение	логическое сложение	логическое следование	логическое равенство																																																																		
Обозначение	$\bar{A}$ или $\neg A$	$A \wedge B$	$A \vee B$	$A \rightarrow B$	$A \leftrightarrow B$																																																																		
Союз	не	и	или	Если А, то В; Когда А, тогда В	А тогда и только тогда, когда В																																																																		
Истинность результата операции	когда исходное высказывание ложно	когда истины одновременно высказывания А и В	когда истинно А, либо В, либо А и В одновременно	всегда, кроме случая, когда А истинно, а В ложно.	когда А и В одновременно истинны или одновременно ложны																																																																		
Таблица истинности	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th><math>\neg A</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	A	$\neg A$	1	0	0	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th><math>A \wedge B</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	$A \wedge B$	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th><math>A \vee B</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	$A \vee B$	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th><math>A \rightarrow B</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	$A \rightarrow B$	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th><math>A \leftrightarrow B</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	$A \leftrightarrow B$	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0
A	$\neg A$																																																																						
1	0																																																																						
0	1																																																																						
A	B	$A \wedge B$																																																																					
1	1	1																																																																					
0	0	0																																																																					
0	1	0																																																																					
1	0	0																																																																					
A	B	$A \vee B$																																																																					
1	1	1																																																																					
0	0	0																																																																					
0	1	1																																																																					
1	0	1																																																																					
A	B	$A \rightarrow B$																																																																					
1	1	1																																																																					
0	0	1																																																																					
0	1	1																																																																					
1	0	0																																																																					
A	B	$A \leftrightarrow B$																																																																					
1	1	1																																																																					
0	0	1																																																																					
0	1	0																																																																					
1	0	0																																																																					