

Опорные памятки по информатике для учащихся 8 класса при выполнении контрольных точек по разделам

Раздел 2. Алгебра логики.

КТ № 2 Самостоятельная работа «Таблицы истинности»

КТ № 2 Самостоятельная работа «Таблицы истинности»	КТ № 2 Самостоятельная работа «Таблицы истинности»																																								
1. Расставить скобки в выражении согласно приоритетам логических операций. 2. Подписать над скобками порядок действий. 3. Определить в выражении количество переменных. 4. Согласно формуле 2^n (где n – количество переменных) определить количество строк в таблице истинности. 5. Столбцы таблицы истинности соответствуют переменным, действиям по порядку Пример: $X \vee Y \vee X$ 1. $(X \vee Y) \vee X$ 1 2 2. $(X \vee Y) \vee X$ 3. 2 переменные X и Y 4. 4 строки 5. <table><tr><th>X</th><th>Y</th><th>$X \vee Y$</th><th>$(X \vee Y) \vee X$</th></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>	X	Y	$X \vee Y$	$(X \vee Y) \vee X$	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1. Расставить скобки в выражении согласно приоритетам логических операций. 2. Подписать над скобками порядок действий. 3. Определить в выражении количество переменных. 4. Согласно формуле 2^n (где n – количество переменных) определить количество строк в таблице истинности. 5. Столбцы таблицы истинности соответствуют переменным, действиям по порядку Пример: $X \wedge Y \vee X$ 1. $(X \wedge Y) \vee X$ 1 2 2. $(X \wedge Y) \vee X$ 3. 2 переменные X и Y 4. 4 строки 5. <table><tr><th>X</th><th>Y</th><th>$X \wedge Y$</th><th>$(X \wedge Y) \vee X$</th></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>	X	Y	$X \wedge Y$	$(X \wedge Y) \vee X$	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1
X	Y	$X \vee Y$	$(X \vee Y) \vee X$																																						
0	0	0	0																																						
0	1	0	0																																						
1	0	0	1																																						
1	1	1	1																																						
X	Y	$X \wedge Y$	$(X \wedge Y) \vee X$																																						
0	0	0	0																																						
0	1	0	0																																						
1	0	0	1																																						
1	1	1	1																																						

КТ № 3 Проверочная работа

КТ № 3 Проверочная работа	КТ № 3 Проверочная работа
1. $\wedge$ - логическое умножение $\vee$ – логическое сложение $\neg$ - логическое отрицание $\rightarrow$ - импликация 2. $1 \rightarrow 0 = 0$ $1 \wedge 0 = 0$ $1 \vee 1 = 0$ 3. Для логических схем $\&$ - логическое умножение 1 – логическое сложение $\bigcirc$ - логическое отрицание	1. $\wedge$ - логическое умножение $\vee$ – логическое сложение $\neg$ - логическое отрицание $\rightarrow$ - импликация 2. $1 \rightarrow 0 = 0$ $1 \wedge 0 = 0$ $1 \vee 1 = 0$ 3. Для логических схем $\&$ - логическое умножение 1 – логическое сложение $\bigcirc$ - логическое отрицание