

Проверка домашнего задания

№8 стр.39

1) $B \& (A | B)$

A	B	$A B$	$B \& (A B)$
1	1	1	1
1	0	1	0
0	1	1	1
0	0	0	0

Проверка домашнего задания

№8 стр.39

2) $A \& (B | \overline{B})$

A	B	\overline{B}	$B \overline{B}$	$A \& (B \overline{B})$
1	1	0	1	1
1	0	1	1	1
0	1	0	1	0
0	0	1	1	0

Проверка домашнего задания

№8 стр.39

4) $A|B|\overline{C}$

A	B	C	C	A B	A B C	A B C
1	1	1	0	1	1	0
1	1	0	1	1	0	1
1	0	1	0	1	1	0
1	0	0	1	1	0	1
0	1	1	0	1	1	0
0	1	0	1	1	0	1
0	0	1	0	0	0	1
0	0	0	1	0	1	0

***То, чем в прежние эпохи
занимались лишь
зрелые умы ученых мужей,
в более поздние времена
стало доступно
пониманию мальчишек.***

Гегель

«Построение таблиц истинности для логических выражений»

Цель урока: сформировать навыки построения таблиц истинности

Задачи урока: усвоить и закрепить новые понятия, развить логическое мышление, память, внимание, речь учащихся

Алгоритм построения таблиц ИСТИННОСТИ

<https://learningapps.org/display?v=pwgiuzivj18>

Составьте таблицу истинности для логической функции $x \vee y \vee \overline{x \vee y} \vee x$

Число строк= 4, число столбцов= 6

Переменные		Промежуточные формулы			Значение функции
x	y	$x \vee y$	$\overline{x \vee y}$	$x \vee y \vee \overline{x \vee y}$	$x \vee y \vee \overline{x \vee y} \vee x$

Составьте таблицу истинности для логической функции $x \vee y \vee \overline{xy} \vee x$

Переменные		Промежуточные формулы			Значение функции
x	y	xy	\overline{xy}	$x \vee y \vee \overline{xy}$	$x \vee y \vee \overline{xy} \vee x$
0	0	0	1	1	1
0	1	1	0	1	1
1	0	1	0	1	1
1	1	1	0	1	1

Учебник

Задача №12 стр. 39

Самостоятельная работа

Карточки по вариантам + задание на ПК
(<https://learningapps.org/262741>)

Проверка самостоятельной работы

- Д/З §1.3, задание

Задание

Составьте таблицу истинности для логической функции

$$(x \wedge \bar{z}) \vee (\bar{y} \vee z)$$