

Вариант 245

ID: 14062

1.

Логическая функция F задаётся выражением: $((z \equiv \neg x) \rightarrow ((w \rightarrow \neg y) \wedge (y \rightarrow x)))$

Дан частично заполненный фрагмент, содержащий неповторяющиеся строки таблицы истинности функции F . Определите, какому столбцу таблицы истинности соответствует каждая из переменных (w, x, y, z) .

?	?	?	?	F
1	1	1	0	1
		0	0	0
	0			0

2.

Ученик заполнял таблицу истинности функции

$$z \vee ((w \vee \neg y) \equiv (x \rightarrow z)).$$

но успел заполнить лишь фрагмент из трёх различных её строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных w, x, y, z .

				F
0	1	0	0	0
0	0	1	1	0
0	0	1	0	0

Определите, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных w, x, y, z . В ответе напишите буквы w, x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (сначала буква, соответствующая первому столбцу; затем буква, соответствующая второму столбцу, и т. д.).

Пример. Функция F задана выражением $\neg x \vee y$, зависящим от двух переменных, а фрагмент таблицы имеет следующий вид.

		F
0	1	0

В этом случае первому столбцу соответствует переменная y , а второму столбцу – переменная x . В ответе следует написать: yx .

3.

Снегурочка составляла таблицу истинности логической функции

$$F = \neg((z \rightarrow x) \wedge (w \vee y) \wedge \neg(w \equiv x)).$$

но успела заполнить только фрагмент из трёх различных строк и даже не указала, какому столбцу таблицы соответствуют переменные w , x , y , z .

				F
			1	0
0	0			0
	1	1	1	0

Определите, какому столбцу таблицы они соответствуют.

В ответе напишите буквы w , x , y , z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (сначала буква первого столбца, затем второго и т. д.). Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между ними ставить не нужно.

Пример

Функция F задана выражением $\neg x \vee y$, которое зависит от двух переменных, а фрагмент таблицы выглядит так:

		F
0	1	0

В этом случае первому столбцу соответствует переменная y , а второму — x .

В ответе следует написать: yx .

4.

Миша составлял таблицу истинности логической функции F :

$$(\neg(y \rightarrow w)) \vee (x \rightarrow z)$$

Но успел заполнить только фрагмент из трёх различных строк и даже не указал, каким столбцам таблицы соответствуют переменные w , x , y , z .

				F
1	1	0		0
	1		0	0
1	1	0		0

Определите, какому столбцу таблицы соответствуют какая переменная.

В ответе напишите буквы w , x , y , z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (сначала буква первого столбца, затем второго и т. д.). Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между ними ставить не нужно.

Пример. Функция F задана выражением $\neg x \vee y$, которое зависит от двух переменных, а фрагмент таблицы выглядит так:

		F
0	1	0

В этом случае первому столбцу соответствует переменная y , а второму — x .

В ответе следует написать: yx .

5.

Миша заполнял таблицу истинности логической функции F

$$(x \rightarrow y) \wedge (w \vee (\neg w)).$$

но успел заполнить только фрагмент из четырёх различных строк, даже не указав, каким столбцам таблицы соответствуют переменные w , x , y .

			F
1	1	0	0
	1		0
1	0	1	1
1		1	1

Определите, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных w , x , y .

В ответе напишите буквы w , x , y в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (сначала буква, соответствующая первому столбцу; затем буква, соответствующая второму столбцу, и т. д.). Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

Пример. Функция F задана выражением $\neg x \vee y$, зависящим от двух переменных, а фрагмент таблицы выглядит так:

		F
0	1	0

В этом случае первому столбцу соответствует переменная y , а второму столбцу — переменная x . В ответе следует написать: yx .

Ответы

Номер	Задание	Ответ
1	Тип 2	yzxw
2	Тип 2	zyxw
3	Тип 2	wzxy
4	Тип 2	wxzy
5	Тип 2	wxy