

ДЗ №2 - Логические функции

Задание №1

Миша заполнял таблицу истинности логической функции $F = (x \rightarrow (z \equiv w)) \vee \neg(y \rightarrow w)$, но успел заполнить лишь фрагмент из трёх различных её строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных

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

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

Задание №2

Миша заполнял таблицу истинности логической функции $F = (x \vee \neg y) \wedge \neg(y \equiv z) \wedge \neg w$, но успел заполнить лишь фрагмент из трёх различных её строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных

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

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

Задание №3

Миша заполнял таблицу истинности логической функции $F = (y \rightarrow x) \wedge w \wedge \neg z$, но успел заполнить лишь фрагмент из трёх различных её строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных

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

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

Задание №4

@hasyanov_EGE

Миша заполнял таблицу истинности логической функции $F = (a \wedge \neg b) \wedge ((b \equiv c) \vee d)$, но успел заполнить лишь фрагмент из трёх различных её строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных

?	?	?	?	F
		1		1
	1	1		1
1	1	1		1

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

Задание №5

Миша заполнял таблицу истинности логической функции

$F = \neg(y \rightarrow (x \equiv w)) \wedge (z \rightarrow x)$, но успел заполнить лишь фрагмент из трёх различных её строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных

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

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

Задание №6

Миша заполнял таблицу истинности логической функции $F = x \vee \neg y \vee \neg(w \rightarrow z)$, но успел заполнить лишь фрагмент из трёх различных её строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных

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

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

Задание №7

@hasyanov_EGE

Миша заполнял таблицу истинности логической функции

$F = ((w \rightarrow z) \wedge (\neg x \rightarrow z)) \rightarrow ((z \equiv w) \vee (y \wedge \neg x))$, но успел заполнить лишь фрагмент из трёх различных её строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных

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

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

Задание №8

Миша заполнял таблицу истинности логической функции $F = ((w \rightarrow y) \rightarrow x) \vee \neg z$, но успел заполнить лишь фрагмент из трёх различных её строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных

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

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

Задание №9

Миша заполнял таблицу истинности логической функции $F = (\neg z \equiv x) \wedge ((x \vee w) \equiv y)$, но успел заполнить лишь фрагмент из трёх различных её строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных

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

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

Задание №10

@hasyanov_EGE

Миша заполнял таблицу истинности логической функции $F = \neg(x \rightarrow y) \rightarrow (\neg(z \rightarrow w) \wedge x)$, но успел заполнить лишь фрагмент из трёх различных её строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных

?	?	?	?	F
0		0	0	0
0			0	0
			0	0

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