

Задача №1 Миша заполнял таблицу истинности функции $F=(x \vee y) \wedge \neg(y \equiv z) \wedge \neg w$, но успел заполнить лишь фрагмент из трёх различных её строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных w, x, y, z .

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

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

Ответ: $zyxw$

Задача №2 Логическая функция F задаётся выражением $((z \rightarrow x) \wedge (x \rightarrow w)) \vee (y \equiv (z \vee x))$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F , содержащий неповторяющиеся строки.

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

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

Ответ: $uxwz$

Задача №3 Логическая функция F задаётся выражением $y \wedge (x \vee z) \vee \neg(y \vee z) \vee w$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F , содержащий неповторяющиеся строки. Определите, какому столбцу таблицы истинности соответствует каждая из переменных w, x, y, z .

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

Ответ: $xywz$

Задача №4 Миша заполнял таблицу истинности логической функции $F=w \rightarrow ((x \rightarrow z) \rightarrow y)$, 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	1		0
			0	0

Ответ: $wyxz$