

*Овчинников Михаил*

(№ 3974) (В.Н. Шубинкин) Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $x \wedge (y \rightarrow z) \vee w$ . Ниже приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности этой функции, содержащий неповторяющиеся строки. Сколькими способами можно поставить в соответствие переменные  $w, x, y, z$  столбцам таблицы истинности функции  $F$ , опираясь на информацию из данного фрагмента?

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

Пример. Функция  $F$  задана выражением  $x \vee y \vee z$ , а фрагмент таблицы истинности имеет вид:

?	?	?	F
0	1	1	1

В этом случае переменные можно расставить любым способом, значит, ответом будет число 6.

[Показать ответ](#)

(№ 3973) (В.Н. Шубинкин) Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $(x \equiv y) \rightarrow (z \equiv w)$ . Ниже приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности этой функции, содержащий неповторяющиеся строки. Сколькими способами можно поставить в соответствие переменные  $w, x, y, z$  столбцам таблицы истинности функции  $F$ , опираясь на информацию из данного фрагмента?

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

Пример. Функция  $F$  задана выражением  $x \vee y \vee z$ , а фрагмент таблицы истинности имеет вид:

?	?	?	F
0	1	1	1

В этом случае переменные можно расставить любым способом, значит, ответом будет число 6.

[Показать ответ](#)

(№ 3652) (С.В. Логинова) Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $(x \wedge y) \vee (\neg x \wedge \neg z)$ .

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

На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции  $F$ , содержащий неповторяющиеся строки. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $x, y, z$ .

[Показать ответ](#)

(№ 3651) (Е. Джобс) Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $a \equiv b \vee b \rightarrow c$ .

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

На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции  $F$ , содержащий неповторяющиеся строки. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $a, b, c$ .

[Показать ответ](#)

(№ 3650) (Е. Джобс) Логическая функция  $F$  задаётся выражением  $a \equiv b \vee c \equiv b$ .

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

На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции  $F$ , содержащий неповторяющиеся строки. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции  $F$  соответствует каждая из переменных  $a, b, c$ .

[Показать ответ](#)