

Рябов Артём

(№ 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](#)

(№ 4835) Логическая функция F задаётся выражением  $((w \rightarrow y) \wedge (\neg x \rightarrow z)) \rightarrow ((z \equiv w) \vee (y \wedge \neg x))$ . 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, w.

| ? | ? | ? | ? | F |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 |   | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 0 |   | 0 |
| 0 |   |   |   | 0 |

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

[Показать ответ](#)

(№ 4834) Логическая функция F задаётся выражением  $((z \rightarrow y) \wedge (\neg x \rightarrow w)) \rightarrow ((z \equiv w) \vee (y \wedge \neg x))$ . 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, w.

| ? | ? | ? | ? | F |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 |   | 0 | 0 |
| 0 |   |   |   | 0 |
| 1 |   | 1 | 1 | 0 |

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

[Показать ответ](#)

(№ 4833) Логическая функция F задаётся выражением  $((z \rightarrow y) \wedge (\neg x \rightarrow w)) \rightarrow ((z \equiv w) \vee (y \wedge \neg x))$ . 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, w.

| ? | ? | ? | ? | F |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 |   | 0 | 0 |
| 1 |   | 1 | 1 | 0 |
| 0 |   |   |   | 0 |

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

[Показать ответ](#)