



1. Логическая функция задана выражением $\neg y \vee x \vee (z \wedge \neg w)$, а у нас есть неполная таблица истинности (содержит не все наборы аргументов), которая приведена ниже.

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

При условии, что функция во всех случаях тождественно ложна, определите соответствие между столбцами и переменными.

2. Логическая функция задана выражением $\neg y \wedge x \wedge (z \vee \neg w)$, а у нас есть неполная таблица истинности (содержит не все наборы аргументов), которая приведена ниже.

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

При условии, что функция во всех случаях тождественно истинна, определите соответствие между столбцами и переменными.



3. Логическая функция задана выражением $\neg w \wedge z \wedge (x \vee y)$, а у нас есть неполная таблица истинности (содержит не все наборы аргументов), которая приведена ниже.

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

При условии, что функция во всех случаях тождественно истинна, определите соответствие между столбцами и переменными.

4. Логическая функция задана выражением $w \vee (\neg x \vee \neg z) \wedge (\neg x \vee y \vee z)$, а у нас есть неполная таблица истинности (содержит не все наборы аргументов), которая приведена ниже.

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

При условии, что функция во всех случаях тождественно ложна, определите соответствие между столбцами и переменными.



5. Логическая функция задана выражением $(x \vee \neg y) \rightarrow (y \equiv z)$, а у нас есть неполная таблица истинности (содержит не все значения), которая приведена ниже.

?	?	?	F
0		0	0
		0	0

При условии, что функция во всех случаях тождественно ложна, определите соответствие между столбцами и переменными.

6. Логическая функция задана выражением $(\neg y \vee z) \rightarrow x$, а у нас есть неполная таблица истинности (содержит не все значения), которая приведена ниже.

?	?	?	F
		1	0
1		1	0

При условии, что функция во всех случаях тождественно ложна, определите соответствие между столбцами и переменными.



7. Логическая функция задана выражением $(x \vee \neg y) \wedge (\neg y \equiv z) \wedge w$, а у нас есть неполная таблица истинности (содержит не все значения), которая приведена ниже.

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

При условии, что функция во всех случаях тождественно истинна, определите соответствие между столбцами и переменными.

8. Логическая функция задана выражением $((y \rightarrow z) \vee (x \wedge w)) \equiv (w \rightarrow z)$, а у нас есть неполная таблица истинности (содержит не все наборы аргументов), которая представлена ниже.

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

При условии, что функция во всех случаях тождественно ложна, определите соответствие между столбцами и переменными.



9. Логическая функция задана выражением $(x \wedge \neg y) \vee (w \rightarrow z)$, а у нас есть неполная таблица истинности (содержит не все значения), которая представлена ниже.

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

При условии, что функция во всех случаях тождественно ложна, определите соответствие между столбцами и переменными.

10. Логическая функция задана выражением $(x \wedge w) \vee (w \wedge z) \equiv ((z \rightarrow y) \vee (y \rightarrow x))$, а у нас есть неполная таблица истинности (содержит не все наборы аргументов и значений), которая представлена ниже.

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

При условии, что функция во всех случаях тождественно истинна, определите соответствие между столбцами и переменными.



11. Логическая функция задана выражением $((\neg y \equiv x) \rightarrow (y \wedge z)) \vee (\neg z \wedge w)$, а у нас есть неполная таблица истинности (содержит не все наборы аргументов и значений), которая представлена ниже.

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

При условии, что функция во всех случаях тождественно ложна, определите соответствие между столбцами и переменными.

12. Логическая функция задана выражением $(w \rightarrow x) \wedge ((y \wedge z) \equiv (x \vee y))$, а у нас есть неполная таблица истинности (содержит не все наборы аргументов и значений), которая представлена ниже.

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

При условии, что функция во всех случаях тождественно истинна, определите соответствие между столбцами и переменными.



13. Логическая функция задана выражением $(\neg z \equiv x) \wedge ((x \vee w) \equiv y)$, а у нас есть неполная таблица истинности (содержит не все наборы аргументов и значений), которая представлена ниже.

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

При условии, что функция во всех случаях тождественно истинна, определите соответствие между столбцами и переменными.

14. Логическая функция задана выражением $((z \rightarrow y) \equiv (w \rightarrow x)) \vee (x \wedge z)$, а у нас есть неполная таблица истинности (содержит не все наборы аргументов и значений), которая представлена ниже.

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

При условии, что функция во всех случаях тождественно ложна, определите соответствие между столбцами и переменными.



15. Логическая функция задана выражением $(z \rightarrow y) \rightarrow (x \rightarrow w)$, а у нас есть неполная таблица истинности (содержит не все наборы аргументов и значений), которая приведена ниже.

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

При условии, что функция во всех случаях тождественно ложна, определите соответствие между столбцами и переменными.



Ответы:

1. xwzy
2. wzxy
3. ywzx
4. xwzy
5. xzy
6. yxz
7. wyzx
8. zyxw или zwxy
9. ywzx
10. wzxy или wxzy
11. yxzw
12. yxzw
13. xzyw
14. xwzy
15. wxzy