

## Логические выражения, содержащие три переменных

**1. А 3 № 911.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
1	0	0	0
0	1	0	1
0	0	1	0

Какое выражение соответствует F?

- 1)  $(0 \wedge Y) \wedge (X \equiv Z)$
- 2)  $(1 \wedge Y) \wedge (X \equiv Z)$
- 3)  $(0 \vee \neg Z) \wedge (X \equiv Y)$
- 4)  $(\neg 1 \wedge Y) \wedge (X \equiv Z)$

**2. А 3 № 912.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
1	0	0	0
0	1	0	0
0	0	1	1

Какое выражение соответствует F?

- 1)  $(0 \wedge Z) \wedge (X \equiv Y)$
- 2)  $(0 \vee \neg Z) \wedge (X \equiv Y)$
- 3)  $(1 \wedge Z) \wedge (X \equiv Y)$
- 4)  $(\neg 1 \wedge Z) \wedge (X \equiv Y)$

**3. А 3 № 913.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
1	1	0	1
1	0	1	1
0	1	1	1

Какое выражение соответствует F?

- 1)  $\neg X \wedge \neg Y$
- 2)  $(X \equiv Y) \wedge Z$
- 3)  $(X \equiv Y) \vee Z$
- 4)  $(\neg X \equiv Y) \vee Z$

**4. А 3 № 914.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
1	1	0	0
1	0	1	0
0	1	1	0

Какое выражение соответствует F?

- 1)  $\neg X \vee \neg Y \vee \neg Z$
- 2)  $\neg X \wedge \neg Y \wedge \neg Z$

3)  $X \wedge Y \wedge \neg Z$

4)  $X \vee Y \vee Z$

**5. A 3 № 915.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
1	0	1	0
0	1	0	1
1	1	1	0

Какое выражение соответствует F?

1)  $(X \equiv Z) \wedge (\neg X \rightarrow Y)$

2)  $(\neg X \equiv Z) \wedge (\neg X \rightarrow Y)$

3)  $(X \equiv \neg Z) \wedge (\neg X \rightarrow Y)$

4)  $(X \equiv Z) \wedge (\neg(Y \rightarrow Z))$

**6. A 3 № 916.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	1	0	0
1	0	1	1
1	1	1	0

Какое выражение соответствует F?

1)  $(X \equiv Z) \equiv Y$

2)  $(X \equiv Z) \equiv (\neg Y)$

3)  $(X \equiv Z) \wedge Y$

4)  $(X \equiv Z) \vee (\neg Y)$

**7. A 3 № 917.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
1	0	0	0
0	0	0	1
1	1	1	0

Какое выражение соответствует F?

1)  $\neg X \vee \neg Y \vee Z$

2)  $X \wedge Y \wedge Z$

3)  $X \vee Y \vee Z$

4)  $\neg X \wedge \neg Y \wedge \neg Z$

**8. A 3 № 918.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
1	0	0	0
0	1	0	0
0	0	1	0

Какое выражение соответствует F?

1)  $(X \wedge Y) \wedge (X \equiv Z)$

2)  $(X \wedge Y) \vee (X \equiv Z)$

3)  $(\neg X \wedge Y) \wedge (X \equiv Z)$

4)  $\neg(X \wedge Y) \wedge (X \equiv Z)$

**9. А 3 № 919.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
1	0	0	1
0	1	0	1
0	0	1	1

Какое выражение соответствует F?

1)  $\neg(X \wedge Y) \vee (X \equiv Z)$

2)  $(X \wedge Y) \vee (X \equiv Z)$

3)  $(\neg X \wedge Y) \wedge (X \equiv Z)$

4)  $\neg(X \wedge Y) \wedge (X \equiv Z)$

**10. А 3 № 921.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трёх аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	0	0	0
0	1	0	1
1	1	1	1

Какое выражение соответствует F?

1)  $X \vee Y \vee Z$

2)  $X \wedge Y \wedge \neg Z$

3)  $\neg X \wedge Y \wedge \neg Z$

4)  $X \vee \neg Y \vee Z$

**11. А 3 № 922.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трёх аргументов X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	0	1	1
0	1	0	0
1	0	0	1

Какое выражение соответствует F?

1)  $X \vee Y \vee Z$

2)  $X \vee \neg Y \wedge \neg Z$

3)  $X \vee \neg Y \vee Z$

4)  $\neg X \wedge Y \wedge \neg Z$

**12. А 3 № 923.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трёх аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	1	1	1
0	1	0	1
0	0	1	1

Какое выражение соответствует F?

- 1)  $\neg X \wedge Y \wedge Z$
- 2)  $X \vee \neg Y \vee Z$
- 3)  $\neg X \vee Y \vee \neg Z$
- 4)  $\neg X \wedge Y \wedge \neg Z$

**13. А 3 № 924.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трёх аргументов X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
1	1	1	0
0	1	0	1
0	0	0	1

Какое выражение соответствует F?

- 1)  $X \vee Y \vee Z$
- 2)  $\neg X \vee \neg Y \vee \neg Z$
- 3)  $X \wedge \neg Y \wedge Z$
- 4)  $\neg X \wedge \neg Y \wedge \neg Z$

**14. А 3 № 925.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трёх аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	1	1	1
1	0	1	0
1	1	0	1

Какое выражение соответствует F?

- 1)  $\neg X \vee Y \vee \neg Z$
- 2)  $\neg(X \wedge Y \wedge Z)$
- 3)  $\neg X \wedge \neg Y \wedge Z$
- 4)  $\neg(X \vee Y \vee Z)$

**15. А 3 № 926.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трёх аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	1	1	0
1	0	0	1
0	0	1	1

Какое выражение соответствует F?

- 1)  $(X \vee \neg Y) \wedge Z$
- 2)  $(X \wedge \neg Y) \vee Z$
- 3)  $(X \vee \neg Y) \vee \neg Z$
- 4)  $X \wedge \neg Y \wedge \neg Z$

**16. А 3 № 927.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трёх аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	1	1	0
1	1	0	1
1	1	1	0

Какое выражение соответствует F?

- 1)  $\neg X \wedge Y \wedge Z$
- 2)  $\neg X \vee Y \vee \neg Z$
- 3)  $X \wedge Y \wedge \neg Z$
- 4)  $\neg X \vee \neg Y \vee Z$

**17. А 3 № 928.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	0	0	1
1	1	0	0
0	1	1	1

Какое выражение соответствует F?

- 1)  $X \wedge Y \vee Z$
- 2)  $\neg X \vee \neg Y \vee Z$
- 3)  $(X \vee Y) \wedge \neg Z$
- 4)  $\neg(X \vee Y) \rightarrow Z$

**18. А 3 № 929.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	0	1	1
0	1	0	0
1	0	0	1

Какое выражение соответствует F?

- 1)  $X \vee Y \vee Z$
- 2)  $X \wedge \neg Y \wedge \neg Z$
- 3)  $X \vee \neg Y \vee Z$
- 4)  $\neg X \wedge Y \wedge \neg Z$

**19. А 3 № 930.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	1	0	1
1	0	1	0
1	1	0	0

Какое выражение соответствует F?

- 1)  $\neg X \wedge Y \wedge \neg Z$
- 2)  $X \vee \neg Y \vee Z$
- 3)  $X \wedge \neg Y \wedge Z$
- 4)  $\neg X \vee Y \vee \neg Z$

**20. А 3 № 932.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	0	0	0
0	1	0	1
1	1	1	1

Какое выражение соответствует F?

- 1)  $X \vee Y \vee Z$
- 2)  $X \wedge Y \wedge \neg Z$
- 3)  $\neg X \wedge Y \wedge \neg Z$
- 4)  $X \vee \neg Y \vee Z$

**21. А 3 № 933.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	1	1	0
1	0	0	1
0	0	1	1

Какое выражение соответствует F?

- 1)  $(X \vee \neg Y) \wedge Z$
- 2)  $(X \wedge \neg Y) \vee Z$
- 3)  $(X \vee \neg Y) \vee \neg Z$
- 4)  $X \wedge \neg Y \wedge \neg Z$

**22. А 3 № 934.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	0	0	1
1	1	0	0
0	1	1	1

Какое выражение соответствует F?

- 1)  $X \wedge Y \vee Z$
- 2)  $\neg X \vee \neg Y \vee \neg Z$
- 3)  $(X \vee Y) \wedge \neg Z$
- 4)  $(X \vee Y) \rightarrow Z$

**23. А 3 № 935.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
1	1	0	1
1	0	1	0
0	0	1	1

Какое выражение соответствует F?

- 1)  $X \wedge Y \vee Z$
- 2)  $(X \vee Y) \rightarrow \neg Z$
- 3)  $(\neg X \vee Y) \wedge Z$
- 4)  $X \rightarrow \neg Y \vee Z$

**24. А 3 № 936.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	0	1	0
1	1	1	0
1	0	0	1

Какое выражение соответствует F?

- 1)  $\neg X \vee \neg Y \vee \neg Z$
- 2)  $\neg X \wedge \neg Y \wedge Z$
- 3)  $X \wedge (Y \wedge \neg Z)$
- 4)  $(X \wedge \neg Y) \vee \neg Z$

**25. А 3 № 937.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трёх аргументов: X, Y, Z,

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	0	0	0
0	1	1	1
1	0	0	1

Какое выражение соответствует F?

- 1)  $(X \vee \neg Y) \rightarrow Z$
- 2)  $(X \vee Y) \rightarrow \neg Z$
- 3)  $X \vee (\neg Y \rightarrow Z)$
- 4)  $X \vee Y \wedge \neg Z$

**26. А 3 № 938.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трёх аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	1	0	1
1	1	1	1
1	1	0	0

Какое выражение соответствует F?

- 1)  $X \rightarrow (Y \rightarrow Z)$
- 2)  $(X \rightarrow Y) \rightarrow Z$
- 3)  $X \vee Y \wedge \neg Z$
- 4)  $X \vee Y \rightarrow Z$

**27. А 3 № 3778.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трёх аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	1	0	1
1	0	1	0
1	0	0	1

Какое выражение соответствует F?

- 1)  $\neg X \rightarrow Z \wedge Y$
- 2)  $Z \rightarrow X \vee Y$
- 3)  $(\neg X \vee Y) \wedge Z$
- 4)  $X \vee Y \rightarrow \neg Z$

**28. А 3 № 3779.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трёх аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
1	0	0	0
0	1	1	1
1	0	1	1

Какое выражение соответствует F?

- 1)  $X \rightarrow Z \wedge Y$
- 2)  $\neg Z \rightarrow (X \rightarrow Y)$
- 3)  $\neg(X \vee Y) \wedge Z$
- 4)  $\neg X \vee \neg(Y \wedge Z)$

**29. А 3 № 3780.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трёх аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

A	B	C	F
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	1

Какое выражение соответствует F?

- 1)  $(A \rightarrow \neg B) \vee C$
- 2)  $(\neg A \vee B) \wedge C$
- 3)  $(A \wedge B) \rightarrow C$
- 4)  $(A \vee B) \rightarrow C$

**30. А 3 № 3781.** Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трёх аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	1

Какое выражение соответствует F?

- 1)  $X \vee Y \rightarrow Z$
- 2)  $\neg X \vee Y \rightarrow Z$
- 3)  $\neg X \wedge Z \rightarrow Y$
- 4)  $X \vee \neg Z \rightarrow Y$