

Логические выражения, содержащие три переменных**1. Задания Д 2 № 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. Задания Д 2 № 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. Задания Д 2 № 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. Задания Д 2 № 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. Задания Д 2 № 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. Задания Д 2 № 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. Задания Д 2 № 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. Задания Д 2 № 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	0	0	1
1	1	1	0

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. Задания Д 2 № 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. Задания Д 2 № 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. Задания Д 2 № 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. Задания Д 2 № 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. Задания Д 2 № 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. Задания Д 2 № 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. Задания Д 2 № 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. Задания Д 2 № 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. Задания Д 2 № 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. Задания Д 2 № 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. Задания Д 2 № 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. Задания Д 2 № 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. Задания Д 2 № 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. Задания Д 2 № 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. Задания Д 2 № 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. Задания Д 2 № 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. Задания Д 2 № 937

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	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. Задания Д 2 № 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. Задания Д 2 № 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. Задания Д 2 № 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. Задания Д 2 № 3780

Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трёх аргументов: A, B, C. 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. Задания Д 2 № 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) $X \vee \neg Z \rightarrow Y$