

**1.** 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.** 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.** 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. 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. 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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)  $X \vee \neg Z \rightarrow Y$