Логика

1) Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?

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

1) **X ∨ ¬Y ∨ Z** 2) **X ∧ Y ∧ Z** 3) **X ∧ Y ∧ ¬Z** **4) ¬X ∨ Y ∨ ¬Z**

2) Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?

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

1) **¬X ∨ Y ∨ ¬Z** 2) **X ∧ Y ∧ ¬Z** 3) **¬X ∧ ¬Y ∧ Z** **4) X ∨ ¬Y ∨ Z**

3) Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?

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

1) **X ∧ Y ∧ Z** 2) **¬X ∧ ¬Y ∧ Z** 3) **X ∧ Y ∧ ¬Z** **4) ¬X ∧ ¬Y ∧ ¬Z**

4) Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?

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

1) **¬X ∧ ¬Y ∧ Z** 2) **¬X ∨ ¬Y ∨ Z** 3) **X ∨ Y ∨ ¬Z** **4) X ∨ Y ∨ Z**

5) Символом F обозначена логическая функция от двух аргументов (A и B), заданная таблицей истинности. Какое выражение соответствует F?

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

1) **A → (¬A ∨ ¬B)** 2) **A ∧ B** 3) **¬A → B** **4) ¬A ∧ ¬B**

6) Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?

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

1) **X ∧ Y ∧ Z** 2) **¬X ∨ Y ∨ ¬Z** 3) **X ∧ (Y ∨ Z)** **4) (X ∨ Y) ∧ ¬Z**

7) Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?

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

1) **X ∨ Y ∧ Z** 2) **X ∨ Y ∨ Z** 3) **X ∧ Y ∨ Z** **4) ¬X ∨ ¬Y ∧ ¬Z**

8) Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?

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

1) **¬ (X ∧ Y) ∧ Z** 2) **¬ (X ∨ ¬Y) ∨ Z** 3) **¬ (X ∧ Y) ∨ Z** **4) (X ∨ Y) ∧ Z**

9) Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?

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

1) **X ∧ Y ∧ Z** 2) **¬X ∨ Y ∨ ¬Z** 3) **X ∧ Y ∨ Z** **4) X ∨ Y ∧ ¬Z**

10) Символом F обозначена логическая функция от двух аргументов (A и B), заданная таблицей истинности. Какое выражение соответствует F?

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

1) **A → (¬ (A ∧ ¬B))** 2) **A ∧ B** 3) **¬A → B** **4) ¬A ∧ B**

11) Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?

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

1) **X ∧ Y ∧ Z** 2) **¬X ∨ ¬Y ∨ Z** 3) **X ∨ Y ∨ Z** **4) X ∧ Y ∧ ¬Z**

12) Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?

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

1) **¬X ∨ Y ∨ Z** 2) **X ∧ Y ∧ ¬Z** 3) **¬X ∧ ¬Y ∧ Z** **4) X ∨ ¬Y ∨¬ Z**

13) Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?

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

1) **¬X ∨ Y ∨ ¬Z** 2) **¬X ∧ Y ∧ Z** 3) **X ∧ ¬Y ∧ ¬Z** **4) ¬X ∨ ¬Y ∨ Z**

14) Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?

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

1) **¬X ∧ Y ∧ Z** 2) **X ∧ ¬Y ∧ ¬Z** 3) **X ∨ ¬Y ∨ ¬Z** **4) ¬X ∨ Y ∨ Z**

15) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?

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

1) **X ∧ Y ∧ Z** 2) **¬X ∨ ¬Y ∨ Z** 3) **X ∨ Y ∨ Z** **4) X ∧ Y ∧ ¬Z**

16) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?

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

1) **X ∧ Y ∨ Z** 2) **¬X ∨ ¬Y ∨ ¬Z** 3) **(X ∨ Y) ∧ ¬Z** **4) (X ∨ Y) → Z**

17) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?

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

1) **(X ∨ ¬Y) → Z** 2) **(X ∨ Y) → ¬Z** 3) **X ∨ (¬Y → Z)** **4) X ∨ Y ∧ ¬Z**

18) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?

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

1) **X ∧ Y ∨ Z** 2) **(X ∨ Y) → ¬Z** 3) **(¬X ∨ Y) ∧ Z** **4) X → ¬Y ∨ Z**