№1. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F

X1	X2	X3	X4	X5	X6	F
1	0	1	1	0	1	1
1	1	1	0	0	1	1
1	1	1	0	0	0	1

Каким выражением может быть F?

- 1) $\neg x1 \vee \neg x2 \vee \neg x3 \vee x4 \vee x5 \vee x6$
- 2) $x1 \vee x2 \vee x3 \vee \neg x4 \vee \neg x5 \vee \neg x6$
- 3) $\neg x1 \wedge \neg x2 \wedge \neg x3 \wedge x4 \wedge x5 \wedge x6$
- 4) $x1 \wedge x2 \wedge x3 \wedge \neg x4 \wedge \neg x5 \wedge \neg x6$

№2. Символом F обозначено некоторое логическое выражение 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	1	1

Каким выражением может быть F?

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

№3. Символом F обозначено некоторое логическое выражение от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

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

Каким выражением может быть F?

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

№4. Какое из приведенных ниже названий представителей фауны соответствует условию (последняя буква гласная) $\wedge$ $\neg$ (первая буква гласная) $\vee$ (вторая буква гласная)

- 1) СИНИЦА
- 2) БЕГЕМОТ
- 3) АНАКОНДА
- 4) КРОТ

№5. Какое из приведенных ниже названий животных соответствует условию $\neg$ (первая буква гласная $\vee$ вторая буква согласная) $\wedge$ (предпоследняя буква согласная)

- 1) СЛОН
- 2) ЖИРАФ
- 3) КОРОВА
- 4) КРОЛИК

№6. Какое логическое выражение соответствует высказыванию «Точка X принадлежит отрезку [A;B].

- 1) $(X < A)$ или $(X > B)$
- 2) $(X > A)$ и $(X < B)$
- 3) не $(X < A)$ или $(X < B)$
- 4) $(X > A)$ или $(X > B)$

№7. Даны высказывания $A = "3 \cdot 3 = 9"$, $B = "3 \cdot 3 = 10"$. Определите истинность высказывания:

- 1) A
- 2) $\neg B$
- 3) $A \& B$
- 4) B
- 5) $\neg A \vee B$