Задачи для тренировки¹:

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

Χ	Υ	Ζ	F
1	1	1	1
1	1	0	1
1	0	1	1

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

2) $X \wedge Y \wedge Z$

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

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

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

Ζ F 0 1 0 0 1 0 1 1

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

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

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

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

1	0	1	0
Χ	Υ	Ζ	F
0	0	0	1

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

1) $X \wedge Y \wedge Z$

2) $\neg X \land \neg Y \land Z$ 3) $X \land Y \land \neg Z$

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

0 0

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

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

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

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

4) $X \vee Y \vee Z$

0 0 1 0 0 0 1

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

1) $A \rightarrow (\neg A \lor \neg B)$ 2) $A \land B$

3) $\neg A \rightarrow B$

4) ¬A ∧ ¬B

Α	В	F
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

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

1	x (۸	Y	۸	z
-	, 22	<i>,</i> ,	_	<i>,</i> ,	_

2) $\neg X \lor Y \lor \neg Z$ 3) $X \land (Y \lor Z)$

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

X	Υ	Ζ	F
0	0	0	0
1	1	0	1
1	0	0	1

Χ

0 0 0 1

0 0 1 1

F

Ζ

0 1

¹ Источники заданий:

^{1.} Демонстрационные варианты ЕГЭ 2004-2016 гг.

^{2.} Тренировочные и диагностические работы МИОО.

^{3.} Гусева И.Ю. ЕГЭ. Информатика: раздаточный материал тренировочных тестов. — СПб: Тригон, 2009.

^{4.} Якушкин П.А., Лещинер В.Р., Кириенко Д.П. ЕГЭ 2010. Информатика. Типовые тестовые задания. — М.: Экзамен, 2010, 2011.

^{5.} Якушкин П.А., Ушаков Д.М. Самое полное издание типовых вариантов реальных заданий ЕГЭ 2010. Информатика. — М.: Астрель, 2009.

^{6.} Абрамян М.Э., Михалкович С.С., Русанова Я.М., Чердынцева М.И. Информатика. ЕГЭ шаг за шагом. — М.: НИИ школьных технологий, 2010.

^{7.} Чуркина Т.Е. ЕГЭ 2011. Информатика. Тематические тренировочные задания. — М.: Эксмо, 2010.

^{8.} Самылкина Н.Н., Островская Е.М. ЕГЭ 2011. Информатика. Тематические тренировочные задания. — М.: Эксмо, 2010.

^{9.} Крылов С.С., Ушаков Д.М. ЕГЭ 2015. Информатика. Тематические тестовые задания. — М.: Экзамен, 2015.

^{10.} Ушаков Д.М. ЕГЭ-2015. Информатика. 20 типовых вариантов экзаменационных работ для подготовки к ЕГЭ. — М.: Астрель, 2014.

/)		,		ıх выражении от трех а _l ıицу справа). Какое выр			в: X <i>,</i>	Υ,
	соответствует F?	пицы истиппости в	ыражения г (см. гаол	ищу справај. Накос выр	ancii	VIC		
	•	2) x ∨ y ∨ z	3) $X \wedge Y \vee Z$	4)¬X∨¬Y∧¬Z				
8)	•	•	•	іх выражений от трех	X	Υ	Ζ	F
0,				жения F (см. таблицу	0	0	0	1
	справа). Какое вырах		•	жения г (ем. гаолицу	0	0	1	1
		•	Z 3)¬(X∧Y)∨:	7 1 (0	1	0	1
	1)¬(X \ 1) \ 2	2)¬(x ∨ ¬1) ∨	2 3)¬(x∧1) V	Z 4) (X V I) /\ Z				
9)	Символом F обознач	іено одно из указа	нных ниже логически	іх выражений от	Х	Υ	Ζ	F
	трех аргументов: Х, \	′, Z. Дан фрагмент	таблицы истинности	выражения F (см.	0	0	0	0
	таблицу справа). Как	ое выражение сос	тветствует F?		1	0	1	1
	1) $\mathbf{X} \wedge \mathbf{Y} \wedge \mathbf{Z}$	2) $\neg X \lor Y \lor \neg Z$	3) $\mathbf{X} \wedge \mathbf{Y} \vee \mathbf{Z}$	4) $X \vee Y \wedge \neg Z$	0	1	0	1
10)		• •		ентов (А и В), заданная	A	4 /	В	F
	таблицей истинност	•	•		(0 (0	0
	1) $\mathbf{A} \rightarrow (\neg \ (\mathbf{A} \land \neg \mathbf{E}))$	s)) 2)A∧B	3) $\neg A \rightarrow B$	4) ¬A ∧ B	(0 :	1	1
						1 (0	1
	_				(1	1	1
11)				іх выражений от трех	X	Υ	Ζ	F
			ицы истинности выра	жения F (см.	1	1	1	1
	таблицу справа). Как		•		1	1	0	1
	1) $X \wedge Y \wedge Z$	$2) \neg X \lor \neg Y \lor Z$	3) $\mathbf{X} \vee \mathbf{Y} \vee \mathbf{Z}$	4) $X \wedge Y \wedge \neg Z$	1	0	1	1
4.21	6 5 -6							-
12)	Символом F обознач	•		•	Χ	Υ	Z	F
			таблицы истинности	выражения г (см.	1	0	0	0
	таблицу справа). Как	-		4)	0	0	0	1
	1) $\neg X \lor Y \lor Z$	2) $\mathbf{X} \wedge \mathbf{Y} \wedge \neg \mathbf{Z}$	3) $\neg X \land \neg Y \land Z$	4) $X \vee \neg Y \vee \neg Z$	1	0	1	1
12	Currence F e Securio			.v. 5. 15. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10				-
13,	Символом F обознач				Χ	Υ	Ζ	F
	таблицу справа). Как		таблицы истинности	выражения г (см.	0	1	1	1
	.,	•	•	4\ 2 2 2	0	1	0	0
	1) ¬X ∨ Y ∨ ¬Z	2) ¬X ∧ Y ∧ Z	3) $X \wedge \neg Y \wedge \neg Z$	4) ¬X ∨ ¬Y ∨ Z	1	0	1	0
1/1	Символом F обознач	ופחט טעחט ואט אאסט	HUPIA HIMMO UULIMIOUNI	их выпажаний от				
14,		•	таблицы истинности	•	Χ	Υ	Ζ	F
	таблицу справа). Как		·	выражения г (см.	1	0	0	0
		•	3) X ∨ ¬ Y ∨ ¬ Z	1_V\/V\/7	0	0	1	1
	1) ¬• ∧ • ∧ •	2) 🖈 🔿 🗆 🗎 🐧 🦳 💆	5) X V ¬I V ¬Z	4) ¬X ∨ 1 ∨ Z	0	0	0	1
15	Дан фрагмент табли	IILI MCTMUUOCTM BLIK	ээмениа Е (см. тэблиг	IV CUDSES) KSVOE				
13,	выражение соответс	•	лажения г (см. гаолиц	цу справај. Накое	Χ	Υ	Ζ	F
	•	•	3) X ∨ Y ∨ Z	1) Y A Y A -7	1	1	1	1
	1/4//1//4	2) 7A V 7I V Z	3) A V I V Z	4) A /\ 1 /\ 74	1	1	0	1
					1	0	1	1
16	Дан фрагмент табли	ПР ИСТИННОСТИ ВРІГ	ражения Е (см. таблиг	іу справа). Какое				
_0,	выражение соответс			7,	Χ	Υ	Ζ	F
	1) X ∧ Y ∨ Z	•	3) (X ∨ Y) ∧ ¬ Z	4) $(X \vee Y) \rightarrow Z$	0	0	0	1

http://

17) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа).	Какое			
выражение соответствует F?	X	Υ	Ζ	F
1) $(\mathbf{X} \vee \neg \mathbf{Y}) \rightarrow \mathbf{Z}$ 2) $(\mathbf{X} \vee \mathbf{Y}) \rightarrow \neg \mathbf{Z}$ 3) $\mathbf{X} \vee (\neg \mathbf{Y} \rightarrow \mathbf{Z})$ 4) $\mathbf{X} \vee \mathbf{Y}$		0	0	0
	0	1	1	1
	1	0	0	1
18) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа).	Какое <i>х</i>	Υ	Ζ	F
выражение соответствует F?	1	1	0	1
1) $\mathbf{X} \wedge \mathbf{Y} \vee \mathbf{Z}$ 2) $(\mathbf{X} \vee \mathbf{Y}) \Rightarrow \neg \mathbf{Z}$ 3) $(\neg \mathbf{X} \vee \mathbf{Y}) \wedge \mathbf{Z}$ 4) $\mathbf{X} \Rightarrow \neg \mathbf{Z}$	$\mathbf{Y} \vee \mathbf{Z}$ 1	0	1	0
	0	0	1	1
10) [20]			_	
19) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). выражение соответствует F?	X	Υ	Ζ	F
1) $(X \rightarrow Y) \rightarrow Z$ 2) $X \rightarrow (Y \rightarrow Z)$ 3) $\neg X \lor Y \rightarrow Z$ 4) $X \lor Y$	0	1	0	1
	1	1	1	1
	1	1	0	0
20) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа).	Какое			
выражение соответствует F?	X	Υ	Ζ	F
1) $(\neg x \lor \neg y) \land z$ 2) $x \land y \lor z$ 3) $(x \rightarrow y) \land z$ 4) $x \land (y)$	(\mathbf{z}) 0	0	1	1
	1	0	1	0
	1	1	1	1
21) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа).		T		
выражение соответствует F?	X	Υ	Ζ	F
1) $(\mathbf{X} \rightarrow \mathbf{Z}) \wedge \mathbf{Y}$ 2) $\mathbf{X} \wedge \mathbf{Y} \vee \mathbf{Z}$ 3) $\mathbf{X} \vee \mathbf{Y} \vee \mathbf{Z}$ 4) $\mathbf{X} \wedge (\mathbf{Y} \vee \mathbf{Z})$		1	1	0
	1	0	0	1
	1	1	0	0
		Τ.,		
22) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа).			Z	F
выражение соответствует F?	1	1	0	1
1) $\mathbf{X} \wedge \mathbf{Y} \vee \mathbf{Z}$ 2) $(\mathbf{X} \vee \mathbf{Y}) \rightarrow \neg \mathbf{Z}$ 3) $(\neg \mathbf{X} \vee \mathbf{Y}) \wedge \mathbf{Z}$ 4) $\mathbf{X} \rightarrow (\neg \mathbf{X} \vee \mathbf{Y}) \wedge \mathbf{Z}$		0	1	0
	0	0	1	1
23) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа).	Какое Х	Υ	Ζ	F
выражение соответствует F?	0	0	0	0
1) $(X \lor \neg Y) \to Z$ 2) $(X \lor Y) \to \neg Z$ 3) $X \lor (\neg Y \to Z)$ 4) $X \lor Y$		1	1	1
	1	0	0	1
			_	
24) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа).	Какое Х	Υ	Ζ	F
выражение соответствует F?	1	0	0	1
1) $\neg X \land Y \land Z$ 2) $X \land \neg Y \land \neg Z$ 3) $X \lor \neg Y \lor \neg Z$ 4) $\neg X \lor Y$	$\mathbf{z} \vee \mathbf{z}$ 0	1	1	0
	0	0	0	1
25) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа).	Какое Х	Υ	Ζ	F
выражение соответствует F?	1	0	0	0
	0	0	1	1
3	http://kp	<u>lya0ko</u>	q<u>@.v</u>	0

Ζ F

Ζ F

F Ζ

F

F Ζ

26) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?	X)
1) $\neg X \wedge Y \wedge Z$ 2) $\neg X \vee Y \vee \neg Z$ 3) $X \wedge \neg Y \wedge \neg Z$ 4) $\neg X \vee \neg Y \vee Z$	0 1
27) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?	X Y
1) $\mathbf{X} \wedge \neg \mathbf{Y} \wedge \neg \mathbf{Z}$ 2) $\neg \mathbf{X} \wedge \neg \mathbf{Y} \wedge \mathbf{Z}$ 3) $\neg \mathbf{X} \vee \neg \mathbf{Y} \vee \mathbf{Z}$ 4) $\mathbf{X} \vee \neg \mathbf{Y} \vee \neg \mathbf{Z}$	0 0
28) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?	X Y
1) $\mathbf{X} \lor \neg \mathbf{Y} \lor \mathbf{Z}$ 2) $\mathbf{X} \land \mathbf{Y} \land \mathbf{Z}$ 3) $\mathbf{X} \land \mathbf{Y} \land \neg \mathbf{Z}$ 4) $\neg \mathbf{X} \lor \mathbf{Y} \lor \neg \mathbf{Z}$	1 1
29) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F?	X)
1) $(X \sim Z) \land (\neg X \rightarrow Y)$ 2) $(\neg X \sim Z) \land (\neg X \rightarrow Y)$ 3) $(X \sim \neg Z) \land (\neg X \rightarrow Y)$ 4) $(X \sim Z) \land \neg (Y \rightarrow Z)$ 3нак \sim означает «эквивалентность», то есть $(X \sim Z)$ значит «значения $(X \cap Z)$ совпа	0 1 1 1 здают».
 30) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F? 1) ¬Х ∨ ¬Y ∨ ¬Z 2) ¬X ∧ ¬Y ∧ Z 3) X ∧ (Y ∨ ¬Z) 4) (X ∧ ¬Y) ∨ ¬Z 	X N 0 0 1 1 1 1 0
 31) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F? 1) A ∧ B ∨ ¬A ∧ C 2) A ∧ C ∨ A ∧ ¬B 3) A ∧ C ∨ ¬A ∧ ¬C 4) A ∧ (C ∨ ¬B) ∧ ¬C 	A E 0 1 0 0 1 1
32) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое выражение соответствует F? 1) ♣ → ¬В ∧ ¬С 2) ♣ → В ∧ С 3) ¬♣ → В ∧ С	A E

2) $\neg x \land \neg y \land z$

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

4) $(A \rightarrow B) \rightarrow C$

выражение соответствует F?

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

3) $\neg x \lor \neg y \lor z$

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

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

33) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). Какое

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

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

1	x	v	Y	\rightarrow	7.
	1	v	T	$\overline{}$	4

2)
$$\neg x \lor y \to z$$
 3) $\neg x \land z \to y$

3)
$$\neg x \wedge z \rightarrow y$$

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

Χ	Υ	Ζ	F
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	1

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

1)
$$(A \rightarrow \neg B) \lor C$$
 2) $(\neg A \lor B) \land C$

3)
$$(A \land B) \rightarrow C$$

4)
$$(A \lor B) \rightarrow C$$

36) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F (см. таблицу справа). 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)

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

Χ	Υ	Ζ	F
1	0	0	0
0	1	1	1
1	0	1	1

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

1)
$$\neg x \rightarrow z \wedge y$$

2)
$$z \rightarrow x \vee y$$

3)
$$(\neg X \lor Y) \land Z$$

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

Χ	Υ	Ζ	F
0	1	0	1
1	0	1	0
1	0	0	1

38) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F.

x1	x2	х3	х4	х5	х6	х7	F
0	1	0	1	1	1	1	1
1	0	1	0	1	1	0	0
0	1	0	1	1	0	1	1

Какое выражение соответствует F?

- 1) $x1 \land \neg x2 \land x3 \land \neg x4 \land x5 \land x6 \land \neg x7$
- 2) $\neg x1 \lor x2 \lor \neg x3 \lor x4 \lor \neg x5 \lor \neg x6 \lor x7$
- 3) $\neg x1 \land x2 \land \neg x3 \land x4 \land x5 \land x6 \land x7$
- 4) $x1 \lor \neg x2 \lor x3 \lor \neg x4 \lor \neg x5 \lor \neg x6 \lor \neg x7$

39) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F.

		-					
x1	x2	х3	х4	х5	х6	х7	F
0	1	0	1	1	1	1	1
1	0	1	0	1	1	1	0
0	1	0	1	1	0	1	1

- 1) $\neg x1 \land \neg x2 \land x3 \land x4 \land x5 \land x6 \land \neg x7$
- 2) $x1 \lor x2 \lor x3 \lor \neg x4 \lor \neg x5 \lor \neg x6 \lor x7$
- 3) $x1 \land x2 \land \neg x3 \land \neg x4 \land x5 \land x6 \land x7$
- 4) $\neg x1 \lor x2 \lor \neg x3 \lor x4 \lor \neg x5 \lor \neg x6 \lor \neg x7$

40) (http://ege.yandex.ru) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F.

x1	x2	х3	х4	x5	F
0	1	0	1	1	0
0	1	1	1	0	1
0	1	0	1	1	0

Какое выражение может соответствовать F?

- 1) $x1 \lor x2 \lor x3 \lor \neg x4 \lor \neg x5$
- 2) $\neg x1 \lor x2 \lor \neg x3 \lor x4 \lor \neg x5$
- 3) $x1 \land \neg x2 \land x3 \land \neg x4 \land x5$
- 4) $\neg x1 \land x2 \land x3 \land x4 \land \neg x5$
- 41) Дано логическое выражение, зависящее от 6 логических переменных:

$$X_1 \wedge \neg X_2 \wedge X_3 \wedge \neg X_4 \wedge X_5 \wedge X_6$$

Сколько существует различных наборов значений переменных, при которых выражение истинно?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 63
- 4) 64
- 42) Дано логическое выражение, зависящее от 6 логических переменных:

$$X_1 \lor \neg X_2 \lor X_3 \lor \neg X_4 \lor X_5 \lor X_6$$

Сколько существует различных наборов значений переменных, при которых выражение истинно?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 63
- 4) 64
- 43) Дано логическое выражение, зависящее от 7 логических переменных:

$$X_1 \lor \neg X_2 \lor X_3 \lor \neg X_4 \lor \neg X_5 \lor \neg X_6 \lor \neg X_7$$

Сколько существует различных наборов значений переменных, при которых выражение ложно?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 127
- 4) 128
- 44) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F.

x1	x2	х3	х4	х5	х6	х7	F
0	1	0	1	1	1	0	0
1	0	1	1	0	0	1	0
0	1	0	1	1	0	1	0

- 1) $x1 \rightarrow (x2 \land x3 \lor x4 \land x5 \lor x6 \land x7)$
- 2) $x2 \rightarrow (x1 \land x3 \lor x4 \land x5 \lor x6 \land x7)$
- 3) $x3 \rightarrow (x1 \land x2 \lor x4 \land x5 \lor x6 \land x7)$
- 4) $x4 \rightarrow (x1 \land x2 \lor x3 \land x5 \lor x6 \land x7)$
- 45) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F.

x1	x2	х3	х4	х5	х6	х7	F
0	1	0	1	1	1	0	0
1	1	0	1	0	0	1	0
0	1	0	1	0	1	1	0

Какое выражение соответствует F?

- 1) $(x2 \land x3 \lor x4 \land x5 \lor x6 \land x7) \rightarrow x1$
- 2) $(x1 \land x3 \lor x4 \land x5 \lor x6 \land x7) \rightarrow x2$
- 3) $(x1 \land x2 \lor x4 \land x5 \lor x6 \land x7) \rightarrow x3$
- 4) $(x1 \land x2 \lor x3 \land x5 \lor x6 \land x7) \rightarrow x4$
- 46) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F.

x1	x2	х3	х4	х5	х6	F
1	0	0	0	0	1	0
0	1	1	0	0	1	0
0	0	0	0	1	1	0

Какое выражение соответствует F?

- 1) $x1 \land x5 \lor x2 \land x4 \lor x6 \land x3$
- 2) $x1 \wedge x3 \vee x2 \wedge x5 \vee x6 \wedge x4$
- 3) $x1 \land x4 \lor x3 \land x5 \lor x6 \land x2$
- 4) $x1 \wedge x2 \vee x3 \wedge x4 \vee x6 \wedge x5$
- 47) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F.

x1	x2	х3	х4	х5	х6	F
1	1	0	0	0	1	0
1	0	1	0	0	1	0
1	1	0	1	0	0	0

Какое выражение соответствует F?

- 1) $x1 \wedge x2 \vee x3 \wedge x4 \vee x5 \wedge x6$
- 2) $x1 \wedge x3 \vee x4 \wedge x5 \vee x6 \wedge x2$
- 3) $x1 \land x4 \lor x2 \land x5 \lor x6 \land x3$
- 4) $x1 \wedge x5 \vee x2 \wedge x3 \vee x6 \wedge x4$
- 48) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F.

x1	x2	х3	х4	х5	х6	х7	F
1	1	0	1	1	1	1	1
1	0	1	0	1	1	0	0
0	1	0	1	1	0	1	0

Какое выражение соответствует F?

- 1) $x1 \lor \neg x2 \lor x3 \lor \neg x4 \lor \neg x5 \lor x6 \lor \neg x7$
- 2) $x1 \land \neg x2 \land x3 \land \neg x4 \land x5 \land x6 \land \neg x7$
- 3) $x1 \wedge x2 \wedge \neg x3 \wedge x4 \wedge x5 \wedge x6 \wedge x7$
- 4) $\neg x1 \lor x2 \lor \neg x3 \lor x4 \lor \neg x5 \lor x6 \lor \neg x7$
- 49) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F.

x1	x2	х3	х4	х5	х6	х7	F
1	1	0	1	1	1	1	0
1	0	1	0	1	1	0	1
0	1	0	1	1	0	1	0

- 1) $x1 \land \neg x2 \land x3 \land \neg x4 \land x5 \land x6 \land \neg x7$
- 2) $x1 \lor \neg x2 \lor x3 \lor \neg x4 \lor \neg x5 \lor x6 \lor \neg x7$
- 3) $\neg x1 \lor x2 \lor \neg x3 \lor x4 \lor \neg x5 \lor \neg x6 \lor x7$

4) $\neg x1 \land x2 \land \neg x3 \land x4 \land x5 \land \neg x6 \land x7$

50) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F.

x1	x2	х3	х4	х5	х6	х7	F
1	1	0	1	1	1	1	1
1	0	1	0	1	1	0	1
0	1	0	1	1	0	1	0

Какое выражение соответствует F?

- 1) $\neg x1 \lor x2 \lor \neg x3 \lor x4 \lor \neg x5 \lor \neg x6 \lor x7$
- 2) $x1 \land \neg x2 \land x3 \land \neg x4 \land x5 \land x6 \land \neg x7$
- 3) $\neg x1 \land x2 \land \neg x3 \land x4 \land x5 \land \neg x6 \land x7$
- 4) $x1 \lor \neg x2 \lor x3 \lor \neg x4 \lor \neg x5 \lor x6 \lor \neg x7$

51) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F.

x1	x2	х3	х4	х5	х6	х7	F
0	1	0	1	1	1	0	0
1	1	0	1	0	1	0	1
0	1	0	1	1	0	1	0

Какое выражение соответствует F?

- 1) $x1 \lor x2 \lor \neg x3 \lor x4 \lor \neg x5 \lor x6 \lor \neg x7$
- 2) $x1 \lor \neg x2 \lor x3 \lor \neg x4 \lor \neg x5 \lor x6 \lor x7$
- 3) $x1 \land \neg x2 \land x3 \land \neg x4 \land x5 \land \neg x6 \land x7$
- 4) $x1 \wedge x2 \wedge \neg x3 \wedge x4 \wedge \neg x5 \wedge x6 \wedge \neg x7$

52) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F.

x1	x2	х3	х4	х5	х6	х7	F
0	1	0	1	1	1	0	0
0	0	1	1	0	0	1	1
0	1	0	1	1	0	1	0

Какое выражение соответствует F?

- 1) $x1 \wedge x2 \wedge \neg x3 \wedge \neg x4 \wedge x5 \wedge x6 \wedge \neg x7$
- 2) $x1 \lor x2 \lor \neg x3 \lor \neg x4 \lor x5 \lor x6 \lor \neg x7$
- 3) $\neg x1 \land \neg x2 \land x3 \land x4 \land \neg x5 \land \neg x6 \land x7$
- 4) $\neg x1 \lor \neg x2 \lor x3 \lor x4 \lor \neg x5 \lor \neg x6 \lor x7$

53) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F.

x1	x2	х3	х4	х5	х6	<i>x</i> 7	F
0	1	0	1	1	1	0	1
1	0	1	1	0	0	1	1
1	1	0	1	1	0	1	0

- 1) $x1 \wedge x2 \wedge \neg x3 \wedge x4 \wedge x5 \wedge \neg x6 \wedge x7$
- 2) $x1 \lor x2 \lor \neg x3 \lor x4 \lor x5 \lor \neg x6 \lor x7$
- 3) $\neg x1 \land \neg x2 \land x3 \land \neg x4 \land \neg x5 \land x6 \land \neg x7$
- 4) $\neg x1 \lor \neg x2 \lor x3 \lor \neg x4 \lor \neg x5 \lor x6 \lor \neg x7$
- 54) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F.

x1	x2	х3	х4	х5	х6	х7	F
0	1	0	1	1	1	0	1
1	0	1	1	0	0	1	1
0	1	0	1	0	1	0	0

Какое выражение соответствует F?

- 1) $x1 \land \neg x2 \land x3 \land \neg x4 \land x5 \land \neg x6 \land x7$
- 2) $x1 \lor \neg x2 \lor x3 \lor \neg x4 \lor x5 \lor \neg x6 \lor x7$
- 3) $\neg x1 \land x2 \land \neg x3 \land x4 \land \neg x5 \land x6 \land \neg x7$
- 4) $\neg x1 \lor x2 \lor \neg x3 \lor x4 \lor \neg x5 \lor x6 \lor \neg x7$
- 55) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F.

x1	x2	х3	х4	x5	х6	х7	х8	х9	x10	F
0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1
1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1
0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0

Какое выражение соответствует F?

- 1) $x1 \land \neg x2 \land x3 \land \neg x4 \land x5 \land \neg x6 \land x7 \land x8 \land \neg x9 \land x10$
- 2) $\neg x1 \land x2 \land \neg x3 \land x4 \land \neg x5 \land x6 \land \neg x7 \land \neg x8 \land x9 \land \neg x10$
- 3) $x1 \lor \neg x2 \lor x3 \lor \neg x4 \lor x5 \lor \neg x6 \lor x7 \lor x8 \lor \neg x9 \lor x10$
- 4) $\neg x1 \lor x2 \lor \neg x3 \lor x4 \lor \neg x5 \lor x6 \lor \neg x7 \lor \neg x8 \lor x9 \lor \neg x10$
- 56) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F.

x1	x2	х3	х4	x5	х6	<i>x</i> 7	х8	х9	x10	F
0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0
1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0
0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1

Какое выражение соответствует F?

- 1) $x1 \land \neg x2 \land x3 \land \neg x4 \land x5 \land \neg x6 \land x7 \land x8 \land \neg x9 \land x10$
- 2) $\neg x1 \land x2 \land \neg x3 \land x4 \land \neg x5 \land x6 \land \neg x7 \land \neg x8 \land x9 \land \neg x10$
- 3) $x1 \lor \neg x2 \lor x3 \lor \neg x4 \lor x5 \lor \neg x6 \lor x7 \lor x8 \lor \neg x9 \lor x10$
- 4) $\neg x1 \lor x2 \lor \neg x3 \lor x4 \lor \neg x5 \lor x6 \lor \neg x7 \lor \neg x8 \lor x9 \lor \neg x10$
- 57) (http://ege.yandex.ru) Дано логическое выражение, зависящее от 6 логических переменных:

Сколько существует различных наборов значений переменных, при которых выражение истинно?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 61
- 4) 63
- 58) (http://ege.yandex.ru) Дано логическое выражение, зависящее от 5 логических переменных:

$$(\neg x1 \lor \neg x2 \lor \neg x3 \lor x4 \lor x5) \land (x1 \lor x2 \lor x3 \lor \neg x4 \lor \neg x5)$$

Сколько существует различных наборов значений переменных, при которых выражение истинно?

- 1) 0
- 2) 30
- 3) 31
- 4) 32

59) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F.

x1	x2	хЗ	х4	х5	х6	х7	F
0	1	0	1	1	1	0	0
0	0	1	1	0	0	1	1
0	1	0	1	1	0	1	0

Какое выражение соответствует F?

- 1) $x1 \wedge x2 \wedge \neg x3 \wedge \neg x4 \wedge x5 \wedge (x6 \vee \neg x7)$
- 2) $x1 \lor x2 \lor \neg x3 \lor \neg x4 \lor x5 \lor (x6 \land \neg x7)$
- 3) $\neg x1 \lor \neg x2 \lor x3 \lor x4 \lor \neg x5 \lor (\neg x6 \land x7)$
- 4) $\neg x1 \land \neg x2 \land x3 \land x4 \land \neg x5 \land (\neg x6 \lor x7)$

60) (http://ege.yandex.ru) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F.

x1	x2	х3	х4	х5	х6	F
1	1	0	0	0	1	0
1	0	1	0	0	1	0
1	1	0	1	0	0	0

Какое выражение соответствует F?

- 1) $(x1 \land x2) \lor (x3 \land x4) \lor (x5 \land x6)$
- 2) $(x1 \land x3) \lor (x4 \land x5) \lor (x6 \land x2)$
- 3) $(x1 \land x4) \lor (x2 \land x5) \lor (x6 \land x3)$
- 4) $(x1 \land x5) \lor (x2 \land x3) \lor (x6 \land x4)$

61) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F.

x1	x2	х3	х4	х5	х6	х7	х8	F
1	0	1	0	1	1	1	0	1
0	1	0	1	1	0	0	1	1
1	0	1	0	1	0	1	0	0

Какое выражение соответствует F?

- 1) $(x1 \rightarrow x2) \land \neg x3 \land x4 \land \neg x5 \land x6 \land \neg x7 \land x8$
- 2) $(x1 \rightarrow x2) \lor \neg x3 \lor x4 \lor \neg x5 \lor x6 \lor \neg x7 \lor x8$
- 3) $\neg (x1 \rightarrow x2) \lor x3 \lor \neg x4 \lor \neg x5 \lor \neg x6 \lor x7 \lor \neg x8$
- 4) $\neg (x1 \rightarrow x2) \land x3 \land \neg x4 \land \neg x5 \land \neg x6 \land x7 \land \neg x8$

62) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F.

x1	x2	х3	х4	х5	х6	х7	х8	F
1	0	1	0	1	1	1	0	0
0	1	0	1	1	0	0	1	0
1	0	1	0	1	0	1	0	1

Какое выражение соответствует F?

- 1) $(x1 \rightarrow x2) \land \neg x3 \land x4 \land x5 \land x6 \land \neg x7 \land x8$
- 2) $(x1 \rightarrow x2) \lor \neg x3 \lor x4 \lor \neg x5 \lor x6 \lor \neg x7 \lor x8$
- 3) $\neg (x1 \rightarrow x2) \lor x3 \lor \neg x4 \lor x5 \lor \neg x6 \lor x7 \lor \neg x8$
- 4) $\neg (x1 \rightarrow x2) \land x3 \land \neg x4 \land x5 \land \neg x6 \land x7 \land \neg x8$

63) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F.

x1	x2	х3	х4	x5	х6	х7	х8	х9	x10	F
0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1
1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1
0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0

Какое выражение соответствует F?

- 1) $(x1 \lor \neg x2) \land (x3 \lor \neg x4) \land x5 \land \neg x6 \land x7 \land x8 \land \neg x9 \land x10$
- 2) $(x1 \land \neg x2) \lor (x3 \land \neg x4) \lor x5 \lor \neg x6 \lor x7 \lor x8 \lor \neg x9 \lor x10$
- 3) $(\neg x1 \land x2) \lor (\neg x3 \land x4) \lor \neg x5 \lor x6 \lor \neg x7 \lor \neg x8 \lor x9 \lor \neg x10$
- 4) $(\neg x1 \lor x2) \land (\neg x3 \lor x4) \land \neg x5 \land x6 \land \neg x7 \land \neg x8 \land x9 \land \neg x10$
- 64) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F.

x1	x2	х3	х4	х5	х6	х7	х8	х9	x10	F
0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1
1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0
1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1

Какое выражение соответствует F?

- 1) $(x1 \lor \neg x2) \land (x3 \lor \neg x4) \land x5 \land \neg x6 \land x7 \land x8 \land \neg x9 \land x10$
- 2) $(x1 \land \neg x2) \lor (x3 \land \neg x4) \lor \neg x5 \lor \neg x6 \lor x7 \lor x8 \lor \neg x9 \lor x10$
- 3) $(\neg x1 \land x2) \lor (\neg x3 \land x4) \lor x5 \lor x6 \lor \neg x7 \lor \neg x8 \lor \neg x9 \lor x10$
- 4) $(\neg x1 \lor x2) \land (\neg x3 \lor x4) \land \neg x5 \land x6 \land \neg x7 \land \neg x8 \land x9 \land \neg x10$
- 65) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F.

x1	x2	х3	х4	х5	х6	F
1	1	0	0	0	0	0
1	0	1	0	0	1	0
1	0	0	1	0	0	0

Какое выражение соответствует F?

- 1) $(x1 \land x2) \lor (x3 \land x4) \lor (x5 \land x6)$
- 2) $(x1 \land x3) \lor (x3 \land x5) \lor (x5 \land x1)$
- 3) $(x2 \land x4) \lor (x4 \land x6) \lor (x6 \land x2)$
- 4) $(x1 \land x4) \lor (x2 \land x5) \lor (x3 \land x6)$
- 66) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F.

)	κ1	x2	х3	х4	х5	х6	х7	х8	F
	1	0	1	0	1	1	1	0	0
	0	1	0	1	1	0	0	1	0
	1	0	0	1	0	1	0	1	1

Какое выражение соответствует F?

- 1) $(x2 \rightarrow x1) \land \neg x3 \land x4 \land \neg x5 \land x6 \land \neg x7 \land x8$
- 2) $(x2 \rightarrow x1) \lor \neg x3 \lor x4 \lor \neg x5 \lor x6 \lor \neg x7 \lor x8$
- 3) $\neg (x2 \rightarrow x1) \lor x3 \lor \neg x4 \lor x5 \lor \neg x6 \lor x7 \lor \neg x8$
- 4) $(x2 \rightarrow x1) \land x3 \land \neg x4 \land x5 \land \neg x6 \land x7 \land \neg x8$
- 67) Дан фрагмент таблицы истинности для выражения F:

x1	x2	х3	х4	х5	х6	х7	х8	F
		1				1		0
1					1			1
			1				1	1

Каким выражением может быть F?

- 1) $x1 \land \neg x2 \land x3 \land \neg x4 \land x5 \land x6 \land \neg x7 \land \neg x8$
- 2) $x1 \lor x2 \lor x3 \lor \neg x4 \lor \neg x5 \lor \neg x6 \lor \neg x7 \lor \neg x8$
- 3) $\neg x1 \land x2 \land \neg x3 \land x4 \land x5 \land \neg x6 \land \neg x7 \land \neg x8$
- 4) $x1 \lor \neg x2 \lor \neg x3 \lor \neg x4 \lor \neg x5 \lor \neg x6 \lor \neg x7 \lor \neg x8$
- 68) Дан фрагмент таблицы истинности для выражения F:

x1	x2	х3	х4	x5	х6	х7	х8	F
----	----	----	----	----	----	----	----	---

	1			1		0
1			1			1
		1			1	0

Каким выражением может быть F?

- 1) $x1 \land \neg x2 \land x3 \land \neg x4 \land x5 \land x6 \land \neg x7 \land \neg x8$
- 2) $x1 \lor x2 \lor x3 \lor \neg x4 \lor \neg x5 \lor \neg x6 \lor \neg x7 \lor \neg x8$
- 3) $x1 \land x2 \land \neg x3 \land x4 \land x5 \land \neg x6 \land \neg x7 \land \neg x8$
- 4) $x1 \lor \neg x2 \lor \neg x3 \lor \neg x4 \lor \neg x5 \lor \neg x6 \lor \neg x7 \lor \neg x8$
- 69) Дан фрагмент таблицы истинности для выражения F:

Ī	x1	x2	х3	х4	х5	х6	х7	х8	F
Ī			0				1		1
Ī	1					1			1
ſ				1				0	0

Каким выражением может быть F?

- 1) $x1 \land \neg x2 \land x3 \land \neg x4 \land x5 \land x6 \land \neg x7 \land \neg x8$
- 2) $x1 \lor x2 \lor x3 \lor \neg x4 \lor \neg x5 \lor \neg x6 \lor \neg x7 \lor x8$
- 3) $\neg x1 \land x2 \land \neg x3 \land x4 \land x5 \land \neg x6 \land \neg x7 \land \neg x8$
- 4) $x1 \lor \neg x2 \lor \neg x3 \lor \neg x4 \lor \neg x5 \lor \neg x6 \lor \neg x7 \lor \neg x8$
- 70) Дан фрагмент таблицы истинности для выражения F:

x1	x2	х3	х4	х5	х6	х7	х8	F
		0				1		0
1					0			0
		0				1		1

Каким выражением может быть F?

- 1) $x1 \land \neg x2 \land x3 \land \neg x4 \land x5 \land x6 \land x7 \land \neg x8$
- 2) $x1 \lor x2 \lor x3 \lor \neg x4 \lor \neg x5 \lor \neg x6 \lor x7 \lor x8$
- 3) $\neg x1 \land x2 \land \neg x3 \land x4 \land x5 \land \neg x6 \land x7 \land \neg x8$
- 4) $x1 \lor \neg x2 \lor \neg x3 \lor \neg x4 \lor \neg x5 \lor \neg x6 \lor x7 \lor \neg x8$
- 71) Дан фрагмент таблицы истинности для выражения F:

x1	x2	х3	х4	х5	х6	х7	х8	F
		0				1		1
1		0			1			0
			1				0	1

Каким выражением может быть F?

- 1) $x1 \land \neg x2 \land x3 \land \neg x4 \land x5 \land x6 \land \neg x7 \land \neg x8$
- 2) $\neg x1 \lor x2 \lor x3 \lor \neg x4 \lor \neg x5 \lor \neg x6 \lor \neg x7 \lor x8$
- 3) $\neg x1 \land x2 \land \neg x3 \land x4 \land x5 \land \neg x6 \land \neg x7 \land \neg x8$
- 4) $\neg x1 \lor \neg x2 \lor \neg x3 \lor \neg x4 \lor \neg x5 \lor \neg x6 \lor \neg x7 \lor \neg x8$
- 72) Дан фрагмент таблицы истинности для выражения F:

x1	x2	х3	х4	х5	х6	<i>x</i> 7	х8	F
		0				1		0
1		0			1			1
			1				0	0

12

Каким выражением может быть F?

- 1) $x1 \land \neg x2 \land \neg x3 \land \neg x4 \land x5 \land x6 \land \neg x7 \land \neg x8$
- 2) $\neg x1 \lor x2 \lor x3 \lor \neg x4 \lor \neg x5 \lor \neg x6 \lor \neg x7 \lor x8$
- 3) $x1 \land x2 \land \neg x3 \land x4 \land x5 \land \neg x6 \land \neg x7 \land \neg x8$
- 4) $\neg x1 \lor \neg x2 \lor \neg x3 \lor \neg x4 \lor \neg x5 \lor \neg x6 \lor \neg x7 \lor \neg x8$
- 73) Дан фрагмент таблицы истинности для выражения F:

Ī	x1	x2	х3	х4	х5	х6	х7	F
Ī				1		0		1
ſ				0			1	1
ľ	0			1				0

Каким выражением может быть F?

- 1) $x1 \land \neg x2 \land \neg x3 \land \neg x4 \land x5 \land x6 \land \neg x7$
- 2) $\neg x1 \lor x2 \lor x3 \lor \neg x4 \lor \neg x5 \lor \neg x6 \lor \neg x7$
- 3) $x1 \wedge x2 \wedge \neg x3 \wedge x4 \wedge x5 \wedge \neg x6 \wedge \neg x7$
- 4) $x1 \lor \neg x2 \lor \neg x3 \lor \neg x4 \lor \neg x5 \lor \neg x6 \lor \neg x7$
- 74) Дан фрагмент таблицы истинности для выражения F:

x1	x2	х3	х4	х5	х6	<i>x</i> 7	F
			1		0		0
			0			1	1
0			1				0

Каким выражением может быть F?

- 1) $x1 \land \neg x2 \land \neg x3 \land \neg x4 \land x5 \land x6 \land x7$
- 2) $\neg x1 \lor x2 \lor x3 \lor \neg x4 \lor \neg x5 \lor \neg x6 \lor \neg x7$
- 3) $x1 \wedge x2 \wedge \neg x3 \wedge x4 \wedge x5 \wedge \neg x6 \wedge x7$
- 4) $x1 \lor \neg x2 \lor \neg x3 \lor \neg x4 \lor \neg x5 \lor \neg x6 \lor \neg x7$
- 75) Дан фрагмент таблицы истинности для выражения F:

x1	x2	х3	х4	х5	х6	F
0	0	1	0	0	0	0
1	0	1	0	1	1	1
0	1	1	1	0	0	1

Укажите минимально возможное число различных строк полной таблицы истинности этого выражения, в которых значение x1 совпадает с F.

76) Дан фрагмент таблицы истинности для выражения F:

x1	x2	х3	х4	х5	х6	F
0	0	1	1	0	0	1
0	0	0	0	1	1	1
1	0	1	0	1	1	1
0	1	1	1	0	1	0

Укажите максимально возможное число различных строк полной таблицы истинности этого выражения, в которых значение x3 не совпадает с F.

77) Дан фрагмент таблицы истинности для выражения F:

x1	x2	х3	х4	х5	х6	F
0	0	1	1	0	0	0
0	1	0	0	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1
1	0	1	0	1	1	1
0	1	1	1	0	1	1

Укажите максимально возможное число различных строк полной таблицы истинности этого выражения, в которых значение x4 не совпадает с F.

78) Дан фрагмент таблицы истинности для выражения F:

x1	x2	х3	х4	x5	х6	x7	F
0	0	1	1	0	0	1	0
0	1	0	0	1	1	0	1
0	0	0	0	1	1	1	1
1	0	1	0	1	1	0	1
0	1	1	1	0	1	0	1

Укажите максимально возможное число различных строк полной таблицы истинности этого выражения, в которых значение x4 не совпадает с F.

79) Дан фрагмент таблицы истинности для выражения F:

x1	x2	х3	х4	х5	х6	х7	F
0	0	1	1	0	0	1	0
0	1	0	0	1	1	0	1
0	0	0	0	1	1	1	1
1	0	1	0	1	1	0	1
0	1	1	1	0	1	0	1

Укажите минимально возможное число различных строк полной таблицы истинности этого выражения, в которых значение x5 совпадает с F.

80) Дан фрагмент таблицы истинности для выражения F:

x1	x2	х3	х4	х5	х6	х7	х8	F
0	0	1	1	0	0	1	0	0
0	1	0	0	1	1	0	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1
1	0	1	0	1	1	0	1	1
0	1	1	1	0	1	0	0	1

Укажите максимально возможное число различных строк полной таблицы истинности этого выражения, в которых значение x6 не совпадает с F.

81) Дан фрагмент таблицы истинности для выражения F:

x1	x2	х3	х4	х5	х6	х7	х8	F
0	0	1	1	0	0	1	0	0
0	1	0	0	1	1	0	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1
1	0	1	0	1	1	0	1	1
0	1	1	1	0	1	0	0	1

Укажите максимально возможное число различных строк полной таблицы истинности этого выражения, в которых значение x7 не совпадает с F.

82) Дан фрагмент таблицы истинности для выражения F:

x1	x2	х3	х4	х5	х6	F
0	0	1	1	0	0	1
0	0	0	0	1	1	1
1	0	1	0	1	1	1
0	1	1	1	0	1	0

Укажите максимально возможное число различных строк полной таблицы истинности этого выражения, в которых значение выражения $x3 \wedge x4$ не совпадает с F.

83) Дан фрагмент таблицы истинности для выражения F:

x1	x2	х3	х4	x5	х6	F
0	0	0	1	0	0	0
0	1	0	0	1	1	1
0	0	1	1	1	1	1
1	0	1	0	1	1	1
0	1	1	1	0	1	1

Укажите максимально возможное число различных строк полной таблицы истинности этого выражения, в которых значение $x2 \lor x4$ не совпадает с F.

84) Дан фрагмент таблицы истинности для выражения F:

x1	x2	х3	х4	х5	х6	х7	F
0	0	1	1	0	0	1	0
0	1	0	0	1	1	0	1
0	0	0	0	1	1	1	1
1	0	1	0	1	1	0	1
0	1	1	1	0	1	1	1

Укажите максимально возможное число различных строк полной таблицы истинности этого выражения, в которых значение $x4 \land \neg x7$ не совпадает с F.

85) Дан фрагмент таблицы истинности для выражения F:

x1	x2	х3	х4	х5	х6	х7	F
0	0	1	1	0	0	1	0
0	1	0	0	1	1	0	1
0	0	0	0	1	1	1	1
1	0	1	0	1	1	0	1
0	1	1	1	0	1	0	1

Укажите максимально возможное число различных строк полной таблицы истинности этого выражения, в которых значение $\neg x5 \lor x1$ совпадает с F.

86) Дан фрагмент таблицы истинности для выражения F:

x1	x2	х3	х4	х5	х6	х7	х8	F
0	0	1	1	0	0	1	0	0
0	1	0	0	1	0	0	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1
1	1	1	0	1	1	0	1	1
0	1	1	1	0	1	0	0	1
1	0	0	1	1	1	1	1	0

Укажите максимально возможное число различных строк полной таблицы истинности этого выражения, в которых значение $x6 \land \neg x2$ совпадает с F.

87) Дан фрагмент таблицы истинности для выражения F:

x1	x2	х3	х4	х5	х6	х7	х8	F
0	0	1	1	0	0	1	0	0
0	1	0	0	1	1	0	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1
1	0	1	0	1	1	0	1	1
0	1	1	1	0	1	0	0	1

Укажите максимально возможное число различных строк полной таблицы истинности этого выражения, в которых значение $\neg x7 \lor \neg x5$ не совпадает с F.

- 88) Каждое логическое выражение A и B зависит от одного и того же набора из 6 переменных. В таблицах истинности каждого из этих выражений в столбце значений стоит ровно по 4 единицы. Каково минимально возможное число единиц в столбце значений таблицы истинности выражения A ∨ B?
- 89) Каждое логическое выражение A и B зависит от одного и того же набора из 7 переменных. В таблицах истинности каждого из этих выражений в столбце значений стоит ровно по 4 единицы. Каково максимально возможное число единиц в столбце значений таблицы истинности выражения $A \lor B$?
- 90) Каждое логическое выражение A и B зависит от одного и того же набора из 8 переменных. В таблицах истинности каждого из этих выражений в столбце значений стоит ровно по 5 единиц. Каково минимально возможное число нулей в столбце значений таблицы истинности выражения A ∧ B?
- 91) Каждое логическое выражение A и B зависит от одного и того же набора из 8 переменных. В таблицах истинности каждого из этих выражений в столбце значений стоит ровно по 6 единиц. Каково максимально возможное число нулей в столбце значений таблицы истинности выражения $A \wedge B$?
- 92) Каждое из логических выражений A и B зависит от одного и того же набора из 5 переменных. В таблицах истинности обоих выражений нет ни одной совпадающей строки. Сколько единиц будет содержаться в столбце значений таблицы истинности выражения A ∧ B?

- 93) Каждое из логических выражений A и B зависит от одного и того же набора из 6 переменных. В таблицах истинности обоих выражений нет ни одной совпадающей строки. Сколько единиц будет содержаться в столбце значений таблицы истинности выражения A ∨ B?
- 94) Каждое из логических выражений A и B зависит от одного и того же набора из 7 переменных. В таблицах истинности обоих выражений нет ни одной совпадающей строки. Каково максимально возможное число нулей в столбце значений таблицы истинности выражения ¬А ∨ В?
- 95) (**М.В. Малышев, г. Кострома**) Каждое из логических выражений A и B зависит от одного и того же набора из 6 переменных. В таблицах истинности обоих выражений в столбцах значений стоит ровно по 5 единиц в каждой таблице. Каково максимально возможное число единиц в столбце значений таблицы истинности выражения A ∨ ¬В?
- 96) (**М.В. Малышев, г. Кострома**) Каждое из логических выражений А и В зависит от одного и того же набора из 6 переменных. В таблицах истинности обоих выражений в столбцах значений стоит ровно по 4 единицы в каждой таблице. Каково минимально возможное число единиц в столбце значений таблицы истинности выражения ¬А ∧ В?
- 97) (**М.В. Малышев, г. Кострома**) Каждое из логических выражений A и B зависит от одного и того же набора из 7 переменных. В таблицах истинности обоих выражений в столбцах значений стоит ровно по 8 единиц в каждой таблице. Каково минимально возможное число нулей в столбце значений таблицы истинности выражения ¬А ∧ В?
- 98) (**М.В. Малышев, г. Кострома**) Каждое из логических выражений A и B зависит от одного и того же набора из 5 переменных. В таблицах истинности обоих выражений в столбцах значений стоит ровно по 4 единицы в каждой таблице. Каково минимально возможное число нулей в столбце значений таблицы истинности выражения A ∨ ¬В?
- 99) (**М.В. Малышев, г. Кострома**) Каждое из логических выражений A и B зависит от одного и того же набора из 6 переменных. В таблицах истинности обоих выражений в столбцах значений стоит ровно по 5 единиц в каждой таблице. Каково максимально возможное число нулей в столбце значений таблицы истинности выражения A ∨ ¬В?
- 100) (**М.В. Малышев, г. Кострома**) Каждое из логических выражений A и B зависит от одного и того же набора из 6 переменных. В таблицах истинности обоих выражений в столбцах значений стоит ровно по 4 единицы в каждой таблице. Каково минимально возможное число единиц в столбце значений таблицы истинности выражения ¬А ∨ В?
- 101) Каждое из логических выражений А и В зависит от одного и того же набора из 5 переменных. В таблицах истинности обоих выражений в столбцах значений стоит ровно по 18 единиц в каждой таблице. Каково максимально возможное число единиц в столбце значений таблицы истинности выражения ¬А ∧ В?
- 102) Каждое из логических выражений A и B зависит от одного и того же набора из 6 переменных. В таблицах истинности обоих выражений в столбцах значений стоит ровно по 25 единиц в каждой таблице. Каково максимально возможное число единиц в столбце значений таблицы истинности выражения ¬А ∧¬В?
- 103) (**М.В. Малышев, г. Кострома**) Каждое из логических выражений А и В зависит от одного и того же набора из 5 переменных. В таблицах истинности обоих выражений в столбцах значений стоит ровно по 8 единиц в каждой таблице. Каково минимально возможное число единиц в столбце значений таблицы истинности выражения ¬А ∧ ¬В?
- 104) (**М.В. Малышев, г. Кострома**) Каждое из логических выражений A и B зависит от одного и того же набора из 8 переменных. В таблицах истинности обоих выражений в столбцах значений стоит ровно по 8 единиц в каждой таблице. Каково минимально возможное число единиц в столбце значений таблицы истинности выражения ¬ (A ∧ B)?

- 105) Каждое из логических выражений A и B зависит от одного и того же набора из 5 переменных. В таблицах истинности обоих выражений в столбцах значений стоит ровно по 17 единиц в каждой таблице. Каково максимально возможное число единиц в столбце значений таблицы истинности выражения ¬(A ∧ B)?
- 106) Каждое из логических выражений F и G содержит 7 переменных. В таблицах истинности выражений F и G есть ровно 8 одинаковых строк, причем ровно в 5 из них в столбце значений стоит 1. Сколько строк таблицы истинности для выражения F ∨ G содержит 1 в столбце значений?
- 107) Каждое из логических выражений F и G содержит 6 переменных. В таблицах истинности выражений F и G есть ровно 10 одинаковых строк, причем ровно в 3 из них в столбце значений стоит 1. Сколько строк таблицы истинности для выражения F ∨ G содержит 1 в столбце значений?
- 108) Каждое из логических выражений F и G содержит 8 переменных. В таблицах истинности выражений F и G есть ровно 7 одинаковых строк, причем ровно в 3 из них в столбце значений стоит 1. Сколько строк таблицы истинности для выражения F ∧ G содержит 0 в столбце значений?
 109) Дан фрагмент таблицы истинности для выражения F:

x1	x2	х3	х4	х5	х6	F
1	0					1
		1	1			0
				0	0	0

Каким выражением может быть F?

- 1) $\neg x1 \land \neg x2 \land x3 \land \neg x4 \land \neg x5 \land x6$
- 2) $x1 \lor x2 \lor x3 \lor x4 \lor \neg x5 \lor \neg x6$
- 3) $x1 \land \neg x2 \land \neg x3 \land x4 \land \neg x5 \land \neg x6$
- 4) $x1 \lor x2 \lor \neg x3 \lor \neg x4 \lor x5 \lor \neg x6$
- 110) Дан фрагмент таблицы истинности для выражения F:

x1	x2	х3	х4	х5	х6	F
0	1					1
		1	1			1
				0	0	0

Каким выражением может быть F?

- 1) $\neg x1 \land \neg x2 \land x3 \land \neg x4 \land \neg x5 \land x6$
- 2) $x1 \lor x2 \lor x3 \lor x4 \lor \neg x5 \lor \neg x6$
- 3) $x1 \land \neg x2 \land \neg x3 \land x4 \land \neg x5 \land \neg x6$
- 4) $x1 \lor x2 \lor \neg x3 \lor \neg x4 \lor x5 \lor x6$
- 111) Дан фрагмент таблицы истинности для выражения F:

x1	x2	х3	х4	х5	х6	<i>x</i> 7	F
			0		1		1
			0			0	0
0			1				0

Каким выражением может быть F?

- 1) $x1 \wedge (x2 \rightarrow x3) \wedge \neg x4 \wedge x5 \wedge x6 \wedge \neg x7$
- 2) $x1 \lor (\neg x2 \rightarrow x3) \lor \neg x4 \lor \neg x5 \lor x6 \lor \neg x7$
- 3) $\neg x1 \land (x2 \rightarrow \neg x3) \land x4 \land \neg x5 \land x6 \land x7$
- 4) $x1 \lor (x2 \rightarrow \neg x3) \lor \neg x4 \lor x5 \lor \neg x6 \land x7$
- 112) Дан фрагмент таблицы истинности для выражения F:

x1	x2	х3	х4	х5	х6	<i>x</i> 7	F
			0		0		0
			0			0	1
1			1				1

Каким выражением может быть F?

- 1) $x1 \land (x2 \rightarrow x3) \land \neg x4 \land x5 \land x6 \land \neg x7$
- 2) $x1 \lor (\neg x2 \rightarrow x3) \lor \neg x4 \lor \neg x5 \lor x6 \lor \neg x7$
- 3) $\neg x1 \land (x2 \rightarrow \neg x3) \land x4 \land \neg x5 \land x6 \land x7$
- 4) $\neg x1 \lor (x2 \rightarrow \neg x3) \lor x4 \lor x5 \lor x6 \land x7$
- 113) Логическая функция F задаётся выражением $\neg a \lor (b \land \neg c)$. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных a,b,c.

?	?	?	F
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	0

114) Логическая функция F задаётся выражением $\neg a \lor (b \land \neg c)$. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных a,b,c.

?	?	?	F
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	0

В ответе напишите буквы a, b, c в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

115) Логическая функция F задаётся выражением $(a \wedge b) \vee (a \wedge \neg c)$. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных a,b,c.

	-		-
?	?	?	F
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

В ответе напишите буквы a, b, c в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

116) Логическая функция F задаётся выражением $(a \wedge b) \vee (a \wedge \neg c)$. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных a,b,c.

?	?	?	F
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	0

1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	1

117) Логическая функция F задаётся выражением $(a \wedge \neg c) \vee (\neg b \wedge \neg c)$. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных a,b,c.

?	?	?	F
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	0

В ответе напишите буквы a, b, c в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

118) Логическая функция F задаётся выражением $(a \wedge \neg c) \vee (\neg b \wedge \neg c)$. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных a,b,c.

?	?	?	F
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	0

В ответе напишите буквы a, b, c в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

119) Логическая функция F задаётся выражением $(a \wedge \neg c) \vee (\neg a \wedge b \wedge c)$. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных a,b,c.

?	?	?	F
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	0

В ответе напишите буквы a, b, c в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

120) Логическая функция F задаётся выражением $(a \wedge \neg c) \vee (\neg a \wedge b \wedge c)$. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных a,b,c.

?	?	?	F
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	0

121) Логическая функция F задаётся выражением ($\neg x \land y \land z$) \lor ($\neg x \land y \land \neg z$) \lor ($\neg x \land \neg y \land \neg z$). На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **все наборы аргументов**, при которых функция F истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

?	?	?	F
0	0	0	1
1	0	0	1
1	0	1	1

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

122) Логическая функция F задаётся выражением ($\neg x \land y \land z$) \lor ($\neg x \land \neg y \land z$) \lor ($\neg x \land \neg y \land \neg z$). На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **все наборы аргументов**, при которых функция F истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

?	?	?	F
0	0	0	1
1	0	0	1
1	0	1	1

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

123) **(М.В. Кузнецова)** Логическая функция F задаётся выражением

 $(\neg x \lor y \lor z) \land (\neg x \lor \neg y \lor z) \land (x \lor \neg y \lor \neg z)$. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных

	•		
?	?	?	F
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	1

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

124) **(М.В. Кузнецова)** Логическая функция F задаётся выражением

 $(x \lor y \lor \neg z) \land (\neg x \lor y \lor \neg z) \land (\neg x \lor \neg y \lor z)$. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных

?	?	?	F
0	0	0	1
0	0	1	1

20

0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	1

125) **(М.В. Кузнецова)** Логическая функция F задаётся выражением $(x \lor y) \land (\neg x \lor y \lor \neg z)$.

Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных

?	?	?	F
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

126) **(М.В. Кузнецова)** Логическая функция F задаётся выражением $(a \lor \neg c) \land (\neg a \lor b \lor c)$. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных a,b,c.

?	?	?	F
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	1

В ответе напишите буквы a, b, c в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

127) **(М.В. Кузнецова)** Логическая функция F задаётся выражением $(a \lor \neg c) \land (b \lor c)$. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных a, b, c.

?	?	?	F
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

В ответе напишите буквы a, b, c в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

128) **(М.В. Кузнецова)** Логическая функция F задаётся выражением $(\neg a \lor b \lor \neg c) \land (b \lor \neg c)$. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных a,b,c.

?	?	?	F
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

129) **(М.В. Кузнецова)** Логическая функция F задаётся выражением $(a \land b) \lor (c \land (\neg a \lor b))$.

Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных *a*, *b*, *c*.

?	?	?	F
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

В ответе напишите буквы a, b, c в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

130) Логическая функция F задаётся выражением $(a \wedge c) \vee (\neg a \wedge (b \vee \neg c))$. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных a, b, c.

?	?	?	F
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

В ответе напишите буквы a, b, c в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

131) **(М.В. Кузнецова)** Логическая функция F задаётся выражением $(a \to b) \land ((a \land b) \to \neg c)$.

Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных *a, b, c*.

?	?	?	${f F}$
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	1

1	1	1	0

132) **(М.В. Кузнецова)** Логическая функция F задаётся выражением $(a \to b) \to (\neg a \land c)$. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных a, b, c.

?	?	?	F
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	0

В ответе напишите буквы a, b, c в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

133) Логическая функция F задаётся выражением ($\neg x \land y \land z$) \lor ($\neg x \land \neg z$). На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **все наборы аргументов**, при которых функция F истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

?	?	?	F
0	0	0	1
1	0	0	1
1	1	0	1

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

134) Логическая функция F задаётся выражением ($\neg x \land z$) \lor ($\neg x \land \neg y \land \neg z$). На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **все наборы аргументов**, при которых функция F истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

?	?	?	F
0	0	0	1
0	0	1	1
1	0	1	1

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

135) Логическая функция F задаётся выражением $\neg y \land x \land (\neg z \lor w)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий все наборы аргументов, при которых функция F истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
0	1	0	0	1
1	1	0	0	1
1	1	1	0	1

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

136) Логическая функция F задаётся выражением $\neg w \land (x \land \neg z \lor \neg x \land \neg y \land z)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий все наборы аргументов, при которых функция F истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
0	0	0	1	1
0	0	1	1	1
1	0	0	0	1

137) Логическая функция F задаётся выражением $x \land \neg w \land (y \lor \neg z)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **все наборы аргументов**, при которых функция F истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
0	0	0	1	1
0	1	0	1	1
0	1	1	1	1

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

138) Логическая функция F задаётся выражением $x \wedge (\neg y \wedge z \wedge w \vee y \wedge \neg w)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **все наборы аргументов**, при которых функция F истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
0	1	1	1	1
1	0	0	1	1
1	0	1	1	1

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

139) Логическая функция F задаётся выражением $x \wedge (\neg y \wedge z \wedge \neg w \vee y \wedge \neg z)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий все наборы аргументов, при которых функция F истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
0	1	0	1	1
0	1	1	0	1
1	1	0	1	1

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

140) Логическая функция F задаётся выражением $(\neg x \land y \land z \lor x \land \neg z) \land \neg w$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий все наборы аргументов, при которых функция F истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
0	0	1	1	1
1	0	0	0	1
1	0	0	1	1

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

141) Логическая функция F задаётся выражением $(\neg x \land y \land \neg z \lor x \land \neg y) \land \neg w$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **все наборы аргументов**, при которых функция F истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
0	0	0	1	1

1	0	0	0	1
1	1	0	0	1

142) Логическая функция F задаётся выражением $\neg x \land y \land z \lor x \land \neg y \land \neg w$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **все наборы аргументов**, при которых функция F истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
0	0	0	1	1
1	0	0	1	1
1	0	1	0	1
1	1	1	0	1

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

143) Логическая функция F задаётся выражением $x \wedge (y \wedge z \vee z \wedge w \vee y \wedge \neg w)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **все наборы аргументов**, при которых функция F истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
1	0	1	0	1
1	1	0	1	1
1	1	1	0	1
1	1	1	1	1

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

144) Логическая функция F задаётся выражением $x \wedge (z \wedge \neg w \vee y \wedge \neg w \vee y \wedge \neg z)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий все наборы аргументов, при которых функция F истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
0	1	1	0	1
1	0	1	0	1
1	0	1	1	1
1	1	1	0	1

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

145) Логическая функция F задаётся выражением $x \wedge (y \wedge z \vee y \wedge \neg w \vee \neg z \wedge \neg w)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий все наборы аргументов, при которых функция F истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
0	0	0	1	1
1	0	0	1	1
1	0	1	1	1
1	1	1	1	1

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

146) Логическая функция F задаётся выражением $(x \to y) \land (y \to z)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

? ? ? F	
---------	--

1	0	0	0
1	0	1	1

147) Логическая функция F задаётся выражением $(x \to y) \land (y \to z)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

?	?	?	F
1	0	0	1
1	0	1	1

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

148) Логическая функция F задаётся выражением $(y \to z) \land (x \to y)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

?	?	?	F
1	0	0	1
1	0	1	0

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

149) Логическая функция F задаётся выражением $(y \to x) \land (z \to y)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

?	?	?	F
1	0	1	0
0	0	1	1

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

150) Логическая функция F задаётся выражением $(x \to z) \land (y \to x)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

?	?	?	F
1	0	0	0
1	1	0	1

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

151) Логическая функция F задаётся выражением $(x \to z) \land (y \to x)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

?	?	?	F
1	0	0	1
1	1	0	1

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

152) Логическая функция F задаётся выражением $(x \to z) \land (y \to x)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

?	?	?	F		
1	0	1	1		
0	0	1	1		

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

153) Логическая функция F задаётся выражением $(x \to \overline{z}) \wedge (y \to x)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

?	?	?	F
1	0	1	1
0	0	1	1

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

154) Логическая функция F задаётся выражением $(x \to \overline{z}) \land (y \to x)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

?	?	?	F
1	1	0	1
0	1	0	0

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

155) Логическая функция F задаётся выражением $(x \to \overline{z}) \wedge (\overline{y} \to x)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

?	?	?	F
0	1	0	0
1	1	0	1

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

156) Логическая функция F задаётся выражением $(x \to \overline{z}) \wedge (\overline{y} \to \overline{x})$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

?	?	?	F
1	1	0	0
0	1	0	1

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

157) Логическая функция F задаётся выражением $x \wedge \neg y \wedge (\neg z \vee w)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий все наборы аргументов, при которых функция F истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
1	0	0	0	1
1	0	1	0	1
1	0	1	1	1

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

158) Логическая функция F задаётся выражением $\neg x \land y \land (w \to z)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий все наборы аргументов, при которых функция F истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
1	0	0	0	1
1	0	1	0	1
1	0	1	1	1

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

159) Логическая функция F задаётся выражением $\neg w \land z \land (y \to x)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий все наборы аргументов, при которых функция F истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
1	0	0	0	1
1	0	1	0	1
1	0	1	1	1

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

160) Логическая функция F задаётся выражением $(x \lor \neg y \lor \neg z) \land (x \lor \neg y \lor z) \land (x \lor y \lor z)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий все наборы аргументов, при которых функция F ложна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

?	?	?	F
0	0	0	0
1	0	0	0
1	0	1	0

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

161) Логическая функция F задаётся выражением $(x \lor \neg y \lor \neg z) \land (x \lor y \lor \neg z) \land (x \lor y \lor z)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий все наборы аргументов, при которых функция F ложна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

?	?	?	F
0	0	0	0
1	0	0	0
1	0	1	0

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

162) Логическая функция F задаётся выражением ($\neg x \lor y \lor z$) \land ($\neg x \lor \neg z$). На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий все наборы аргументов, при которых функция F ложна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

?	?	?	F
0	0	1	0
0	1	1	0
1	1	1	0

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

163) Логическая функция F задаётся выражением ($\neg x \lor z$) \land ($\neg x \lor \neg y \lor \neg z$). На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий все наборы аргументов, при которых функция F ложна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

?	?	?	\mathbf{F}
0	1	0	0
1	1	0	0
1	1	1	0

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

164) Логическая функция F задаётся выражением $\neg y \lor x \lor (\neg z \land w)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий все наборы аргументов, при которых функция F

ложна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
0	0	0	1	0
0	0	1	1	0
1	0	1	1	0

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

165) Логическая функция F задаётся выражением $\neg w \lor (x \lor \neg z) \land (\neg x \lor \neg y \lor z)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **все наборы аргументов**, при которых функция F ложна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
0	1	1	1	0
1	1	0	0	0
1	1	1	0	0

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

166) Логическая функция F задаётся выражением $x \vee \neg w \vee (y \wedge \neg z)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий все наборы аргументов, при которых функция F ложна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
1	0	0	0	0
1	0	1	0	0
1	1	1	0	0

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

167) Логическая функция F задаётся выражением $x \vee (\neg y \vee z \vee w) \wedge (y \vee \neg w)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий все наборы аргументов, при которых функция F ложна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
0	1	0	0	0
0	1	1	0	0
1	0	0	0	0

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

168) Логическая функция F задаётся выражением $x \lor (\neg y \lor z \lor \neg w) \land (y \lor \neg z)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **все наборы аргументов**, при которых функция F ложна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
0	0	1	0	0
1	0	0	1	0
1	0	1	0	0

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

169) Логическая функция F задаётся выражением $(\neg x \lor y \lor z) \land (x \lor \neg z \lor \neg w)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **все наборы аргументов**, при которых функция F ложна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
0	1	1	0	0
0	1	1	1	0
1	0	0	0	0
1	1	0	0	0

170) Логическая функция F задаётся выражением $(\neg x \lor y \lor \neg z) \land (x \lor \neg y) \lor \neg w$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **все наборы аргументов**, при которых функция F ложна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
0	0	1	1	0
0	1	1	1	0
1	1	1	0	0

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

171) Логическая функция F задаётся выражением $(\neg x \lor y \lor z) \land (x \lor \neg y \lor \neg w)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий все наборы аргументов, при которых функция F ложна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
0	0	0	1	0
0	1	0	1	0
0	1	1	0	0
1	1	1	0	0

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

172) Логическая функция F задаётся выражением $\neg(x \land (y \lor z) \land (z \lor w) \land (y \lor \neg w))$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий все наборы аргументов, при которых функция F ложна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
1	0	1	1	0
1	1	0	0	0
1	1	1	0	0
1	1	1	1	0

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

173) Логическая функция F задаётся выражением $x \lor (z \land \neg w) \lor (y \land \neg w) \lor (y \land \neg z)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий все наборы аргументов, при которых функция F ложна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
0	0	0	0	0
0	0	0	1	0
0	1	0	1	0
1	1	0	1	0

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

174) Логическая функция F задаётся выражением $\neg x \lor (y \land z) \lor (y \land \neg w) \lor (\neg z \land \neg w)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий все наборы аргументов, при

которых функция F ложна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
0	0	1	1	0
0	1	0	1	0
0	1	1	1	0
1	1	0	1	0

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

175) Логическая функция F задаётся выражением $(z \vee y) \to (x \equiv z)$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **неповторяющиеся строки**. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

?	?	?	F
0		0	0
		0	0

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

176) Логическая функция F задаётся выражением $(x \vee y) \to (y \equiv z)$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **неповторяющиеся строки**. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

?	3	?	F
		0	0
	0	0	0

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

177) Логическая функция F задаётся выражением $(x \lor y) \to (x \equiv z)$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **неповторяющиеся строки**. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

?	?	3	F
	0		0
	0	0	0

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

178) Логическая функция F задаётся выражением ($\neg z \lor \neg y$) \rightarrow ($x \equiv z$). На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **неповторяющиеся строки**. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

3	?	?	F
1	1		0
	1		0

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

179) Логическая функция F задаётся выражением ($\neg x \lor \neg z$) \rightarrow ($x \equiv y$). На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **неповторяющиеся строки**.

Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

?	?	?	F
1		1	0
		1	0

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

180) Логическая функция F задаётся выражением $((y \lor z) \to x) \lor (x \equiv z)$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **неповторяющиеся строки**. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

3	?	?	F
0		0	0
		0	0

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

181) Логическая функция F задаётся выражением $(y \to (z \land x)) \lor (x \equiv y)$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **неповторяющиеся строки**. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

	3	?	?	F
	0		0	0
ĺ			1	0

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

182) Логическая функция F задаётся выражением $(x \vee y) \wedge \neg z \wedge \neg (z \equiv x)$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **неповторяющиеся строки**. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

3	?	?	F
0		0	1
		0	1

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

183) Логическая функция F задаётся выражением $(y \to x) \land z \land \neg (z \equiv y)$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **неповторяющиеся строки**. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

3	?	?	F
0		0	1
		1	1

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

184) Логическая функция F задаётся выражением

$$((x \to y) \land (y \to w)) \lor (z \equiv (x \lor y)).$$

На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **неповторяющиеся строки**. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

3	3	?	?	F
1			1	0
1				0
	1		1	0

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

185) (С.В. Логинова) Логическая функция F задаётся выражением ($\neg x \land y \equiv z$) $\land w$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий неповторяющиеся строки. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
	0			1
			0	1
0	0			1
0	0			1

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

186) (С.В. Логинова) Логическая функция F задаётся выражением $(x \wedge y) \vee (\neg x \wedge \neg z)$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий неповторяющиеся строки. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

3	?	?	F
1	0		1
	0	0	1
	0	0	1

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

187) (С.В. Логинова) Логическая функция F задаётся выражением ($x \to y \land \neg z$) $\lor w$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **неповторяющиеся строки**. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
		1	0	0
0			1	0
1		1		0

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

188) Логическая функция F задаётся выражением $(w \land y) \lor ((x \to w) \equiv (y \to z))$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **неповторяющиеся строки**. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
			1	0

33

1		1	0
1	1	1	0

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

189) Логическая функция F задаётся выражением $(x \wedge z) \vee ((w \to x) \equiv (z \to y))$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **неповторяющиеся строки**. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
			1	0
		1	1	0
	1	1	1	0

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

190) Логическая функция F задаётся выражением $((x \to z) \land (z \to w)) \lor (y \equiv (x \lor z))$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **неповторяющиеся строки**. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
	1			0
		1	1	0
	1		1	0

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

191) Логическая функция F задаётся выражением $(x \land \neg y) \lor (y \equiv z) \lor w$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **неповторяющиеся строки**. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
			1	0
1				0
1	1			0

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

192) Логическая функция F задаётся выражением $(x \equiv \neg z) \to ((x \lor w) \equiv y)$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **неповторяющиеся строки**. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
0		0		0
		0	0	0
	0	0	0	0

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

193) Логическая функция F задаётся выражением ($x \equiv \neg y$) \to (($x \land w$) $\equiv z$). На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **неповторяющиеся**

строки. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
1	1			0
1	1		1	0
	1	1		0

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

194) Логическая функция F задаётся выражением $((x \land w) \lor (w \land z)) \equiv ((z \to y) \land (y \to x))$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **неповторяющиеся строки**. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

3	?	?	?	F
1	0	1	1	1
1	0		0	1
1	0		0	1

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

195) (**А. Богданов**) Логическая функция F задаётся выражением $((\neg y \to w) \to (x \to z)) \to (x \to w)$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий **неповторяющиеся строки**. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

3	?	?	?	F
0	0	0		0
0	0			0
0				0

196) Логическая функция F задаётся выражением $((y \to x) \lor (\neg z \land w)) \equiv (w \equiv x)$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий неповторяющиеся строки. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
	1	0	0	1
0	0	0	1	1
0	1			1

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

197) Логическая функция F задаётся выражением $(w \to z) \land ((y \to x) \equiv (z \to y))$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий неповторяющиеся строки. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

3	?	?	?	F
1			0	1
	0	1		1
1	0	0	1	1

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

198) Логическая функция F задаётся выражением $(w \to y) \land ((x \to z) \equiv (y \to x))$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий неповторяющиеся строки. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
	1		0	1
0		1		1
0	1	0	1	1

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

199) (**Е. Джобс**) Логическая функция F задаётся выражением $(x \land (y \lor \neg z) \land w) \equiv (x \to \neg y \land z)$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий неповторяющиеся строки. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
	1			1
1	1			1
1	1	1		1

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

200) (**Е. Джобс**) Логическая функция F задаётся выражением $(y \to x \lor z) \land (z \to y)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий неповторяющиеся строки. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
1	0	0	0	0
1	1	0	0	0
1	1	0	1	0
0	1	1	0	0

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

Примечание. Да, в формуле нет переменной w. Но тут все правильно и задача имеет единственное решение.

201) (**Е. Джобс**) Логическая функция F задаётся выражением $\neg(x \equiv y \to z)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий неповторяющиеся строки. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

?	?	?	F
0	0	1	1
0	1	1	0

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

202) (**Е. Джобс**) Логическая функция F задаётся выражением $\neg w \land (y \lor z \rightarrow \neg x \land y)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий неповторяющиеся строки. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
			1	1

36

	1	1
1	1	1

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

203) (**Е. Джобс**) Логическая функция F задаётся выражением $((x \to w) \lor y \land \neg z) \land ((y \to \neg z) \lor x \land \neg w)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий неповторяющиеся строки. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
	0	0		0
	0		0	0
0	0	0		0

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

204) (Е. Джобс) Логическая функция F задаётся выражением

 $((x \to y) \lor \neg (z \to w)) \land ((w \to \neg x) \lor (\neg y \to z))$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий неповторяющиеся строки. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
0	0	0		0
0		1		0
0	0		1	0

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

205) **(Е. Джобс)** Логическая функция F задаётся выражением $w \lor (x \to y) \land (\neg z \to x)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий неповторяющиеся строки. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

?	?	?	?	F
0	0	0	1	0
0	0	1	0	0
0	1	0	1	0

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

206) (**Е. Джобс**) Логическая функция F задаётся выражением $(a \to d) \land \neg (b \to c)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий наборы аргументов, при которых функция F истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных a,b,c,d.

?	?	?	?	F
1	0	1	0	1
1	1	1	0	1
0	0	1	0	1

В ответе напишите буквы a, b, c, d в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

207) (**Е. Джобс**) Логическая функция F задаётся выражением $\neg(b \to a) \land (c \to d) \neq (a \land b \land c \land \neg d)$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий неповторяющиеся наборы аргументов, при которых функция F истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных a, b, c, d.

?	?	?	?	F
	0	0	0	1
			0	1
		0	0	1
	0			1

В ответе напишите буквы a, b, c, d в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

208) (**Е. Джобс**) Логическая функция F задаётся выражением $a \equiv b \lor c \equiv b$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий неповторяющиеся наборы аргументов, при которых функция F истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных a,b,c.

?	?	?	F
	0	0	1
0			1
0		0	1

В ответе напишите буквы a, b, c в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

209) (**Е. Джобс**) Логическая функция F задаётся выражением $a \equiv b \lor b \to c$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий неповторяющиеся наборы аргументов, при которых функция F истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных a,b,c.

?	?	?	F
	0	0	1
0	0		1
0			1

В ответе напишите буквы a,b,c в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

210) (**В. Шубинкин**) Логическая функция F задаётся выражением $(x \to w) \land (y \to z) \lor w$. Ниже приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности этой функции, содержащий неповторяющиеся строки. Сколькими способами можно поставить в соответствие переменные w, x, y, z столбцам таблицы истинности функции F, опираясь на информацию из данного фрагмента?

?	?	?	?	F
			1	0
		1	1	0
	1	1	1	0

Пример. Функция F задана выражением $x \lor y \lor z$, а фрагмент таблицы истинности имеет вид:

?	?	?	F
0	1	1	1

В этом случае переменные можно расставить любым способом, значит, ответом будет число 6.

211) (**В. Шубинкин**) Логическая функция F задаётся выражением $(x \equiv y) \to (z \equiv w)$. Ниже приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности этой функции, содержащий неповторяющиеся строки. Сколькими способами можно поставить в соответствие переменные w, x, y, z столбцам таблицы истинности функции F, опираясь на информацию из данного фрагмента?

?	?	?	?	F
0	0	0	1	0
1	1	1	0	0

Пример. Функция F задана выражением $x \lor y \lor z$, а фрагмент таблицы истинности имеет вид:

3 3 3	F
-------	---

0	1	1	1

В этом случае переменные можно расставить любым способом, значит, ответом будет число 6.

212) (**В. Шубинкин**) Логическая функция F задаётся выражением $x \wedge (y \to z) \vee w$. Ниже приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности этой функции, содержащий неповторяющиеся строки. Сколькими способами можно поставить в соответствие переменные w, x, y, z столбцам таблицы истинности функции F, опираясь на информацию из данного фрагмента?

?	?	?	?	F
1	0		1	0
	0	1		0
	0			0

Пример. Функция F задана выражением $x \vee y \vee z$, а фрагмент таблицы истинности имеет вид:

?	?	?	F
0	1	1	1

В этом случае переменные можно расставить любым способом, значит, ответом будет число 6.

213) (**А. Богданов**) Миша заполнял таблицу истинности функции $(x \to y) \land (y \to z) \land (z \to w)$, но успел заполнить лишь фрагмент из трёх **различных** её строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных w, x, y, z. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w.

3	?	?	?	F
	0	1		1
	1		0	1
	0	1		1

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

214) **(Е. Джобс)** Логическая функция F задаётся выражением $(a \to b) \land \neg (b \equiv c) \land (d \to a)$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий неповторяющиеся наборы аргументов, при которых функция F истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных a, b, c, d.

?	?	?	?	F
0	0			1
0	0	0		1
	0	0	0	1

В ответе напишите буквы a, b, c, d в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

215) (**Е. Джобс**) Логическая функция F задаётся выражением $a \land \neg b \lor (a \lor b) \land c \lor d$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий неповторяющиеся наборы аргументов, при которых функция ложна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных a,b,c,d.

?	?	?	?	F
			1	0
	1		1	0
1				0

В ответе напишите буквы a, b, c, d в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

216) (**Е. Джобс**) Логическая функция F задаётся выражением $((a \land b) \equiv \neg c) \land (b \to d)$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий неповторяющиеся наборы аргументов, при которых функция F истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных a,b,c,d.

39

?	?	?	?	F
1	0	0	0	1
1	0	1	0	1
1	0	1	1	1
1	1	0	0	1

В ответе напишите буквы a, b, c, d в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.