

Задание 1 | Тип ЕГЭ №2

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

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

Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w . В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

Telegram: @fast_ege

☒ Открыть решение

Задание 2 | Тип ЕГЭ №2

Логическая функция F задаётся выражением $\neg y \wedge x \wedge (\neg z \vee w)$. 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
0	1	0	0	1
1	1	0	0	1
1	1	1	0	1

Telegram: @fast_ege

☒ Открыть решение

Задание 3 | Тип ЕГЭ №2

(В. Рыбальченко) Логическая функция F задаётся следующим выражением $(\neg a \vee \neg b) \wedge (c \rightarrow \neg a) \wedge (t \wedge \neg a \vee c \wedge \neg b)$. На рисунке приведён частично

заполненный фрагмент таблицы истинности функции F , содержащий неповторяющиеся строки.

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

Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных a, b, c, t . В ответе напишите буквы a, b, c, t в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы. Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

Telegram: @fast_ege

☒ Открыть решение

Задание 4 | Тип ЕГЭ №2

Миша заполнял таблицу истинности логической функции $F = (z \rightarrow \neg(y \rightarrow x)) \vee w$, но успел заполнить лишь фрагмент из трёх различных её строк, даже не указав, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных w, x, y, z .

				F
	1			0
		0	0	0
	0	1		0

Определите, какому столбцу таблицы соответствует каждая из переменных w, x, y, z .

В ответе напишите буквы w, x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (сначала буква, соответствующая первому столбцу; затем буква, соответствующая второму столбцу, и т.д.). Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

Telegram: @fast_ege

☒ Открыть решение

Задание 5 | Тип ЕГЭ №2

([Е.Джобс](#)) Логическая функция F задаётся выражением $(a \rightarrow b) \wedge (b \rightarrow \neg c) \wedge (\neg c \rightarrow d)$

На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F , содержащий **неповторяющиеся строки**. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных a, b, c, d .

?	?	?	?	F
1				1
1		1		1
1		1	1	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.

Telegram: @fast_ege

☒ Открыть решение

Задание 6 | Тип ЕГЭ №2

Логическая функция F задаётся выражением: $((x \rightarrow y) \wedge (z \vee w)) \rightarrow ((x \equiv w) \vee (y \wedge \neg z))$.

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

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

В ответе напишите буквы w, x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (сначала буква, соответствующая первому столбцу; затем буква, соответствующая второму столбцу, и т. д.). Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

Telegram: @fast_ege

☒ Открыть решение

Задание 7 | Тип ЕГЭ №2

(А. Богданов) Логическая функция F задаётся выражением $(z \rightarrow w) \wedge y \wedge \neg x$. 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
0	1		0	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.

Telegram: @fast_ege

☒ Открыть решение

Задание 8 | Тип ЕГЭ №2

Логическая функция F задаётся выражением $(w \wedge y) \vee (x \rightarrow w \equiv y \rightarrow z)$. 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	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.

Telegram: @fast_ege

☒ Открыть решение

Задание 9 | Тип ЕГЭ №2

Логическая функция F задаётся выражением $d \wedge (a \vee \neg c \rightarrow a \wedge b \wedge \neg c)$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F , содержащий **неповторяющиеся строки**. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных a, b, c, d .

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

Telegram: @fast_ege

☒ Открыть решение

Задание 10 | Тип ЕГЭ №2

Две логические функции заданы выражениями:

$$F_1 = (w \equiv x) \wedge (y \rightarrow z)$$

$$F_2 = (w \rightarrow x) \rightarrow (y \equiv z)$$

Дан частично заполненный фрагмент, содержащий неповторяющиеся строки таблицы истинности обеих функций.

?	?	?	?	F_1	F_2
1		1	1	1	0
	1	0	0	1	
	0	0		0	0

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

В ответе напишите буквы w, x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (сначала буква, соответствующая первому столбцу; затем буква, соответствующая второму столбцу, и т. д.). Буквы в ответе пишите подряд, никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

Telegram: @fast_ege

☒ Открыть решение

Задание 11 | Тип ЕГЭ №2

Для приведенного фрагмента таблицы истинности выражения $F = (x \vee (y \wedge \neg z)) \wedge \neg w$ определите количество возможных последовательностей имён столбцов.

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

В ответе укажите количество таких комбинаций.

Telegram: @fast_ege

☒ Открыть решение

Задание 12 | Тип ЕГЭ №2

Дана логическая функция пяти логических переменных:

$$f(x_1, x_2, x_3, x_4, x_5) = (x_1 \vee \neg x_2 \vee \neg x_3 \vee x_4 \vee \neg x_5) \wedge (\neg x_1 \vee \neg x_2 \vee x_3 \vee x_4 \vee x_5) \wedge (x_1 \vee \neg x_2 \vee \neg x_3 \vee \neg x_4 \vee x_5)$$

и фрагмент таблицы истинности этой функции с неизвестными значениями некоторых ячеек.

x_1	x_2	x_3	x_4	x_5	f
0	1	1	0	a	1
0	1	1	1	0	b
0	1	c	d	1	0
0	0	0	1	0	e

Укажите в ответе значения неизвестных величин a, b, c, d, e подряд без пробелов и запятых.

Например, если значения величин соответственно равны $a = 1, b = 0, c = 0$, то в ответе необходимо записать 100.

Telegram: @fast_ege

☒ Открыть решение

Годовой курс (2 задание II)
КИМ №25062210 | Решения

Задание 1 | Тип ЕГЭ №2

Ответ: xzwy

Видеоразбор на YouTube: [тык](#)

Telegram: @fast_ege

 Вернуться к заданию

Задание 2 | Тип ЕГЭ №2

Ответ: wxzy

Видеоразбор на VK: [тык](#)

Telegram: @fast_ege

 Вернуться к заданию

Задание 3 | Тип ЕГЭ №2

Ответ: ctab

Видеоразбор на YouTube: [тык](#)

Telegram: @fast_ege

 Вернуться к заданию

Задание 4 | Тип ЕГЭ №2

Ответ: zyxw

Видеоразбор на YouTube: [тык](#)

Telegram: @fast_ege

 Вернуться к заданию

Задание 5 | Тип ЕГЭ №2

Ответ: dcba

Видеоразбор на YouTube: [тык](#)

Telegram: @fast_ege

 [Вернуться к заданию](#)

Задание 6 | Тип ЕГЭ №2

Ответ: uxwz

Видеоразбор на YouTube: [тык](#)

Telegram: @fast_ege

 [Вернуться к заданию](#)

Задание 7 | Тип ЕГЭ №2

Ответ: zwxу

Видеоразбор на YouTube: [тык](#)

Telegram: @fast_ege

 [Вернуться к заданию](#)

Задание 8 | Тип ЕГЭ №2

Ответ: zwxу

Видеоразбор на YouTube: [тык](#)

Telegram: @fast_ege

 [Вернуться к заданию](#)

Задание 9 | Тип ЕГЭ №2

Ответ: dacb

Видеоразбор на YouTube: [тык](#)

Telegram: @fast_ege

 [Вернуться к заданию](#)

Задание 10 | Тип ЕГЭ №2

Ответ: zywx

Видеоразбор на YouTube: [тык](#)

Telegram: @fast_ege

 [Вернуться к заданию](#)

Задание 11 | Тип ЕГЭ №2

Ответ: 4

Видеоразбор на YouTube: [ТЫК](#)

Telegram: @fast__ege

 [Вернуться к заданию](#)

Задание 12 | Тип ЕГЭ №2

Ответ: 00101

Видеоразбор на YouTube: [ТЫК](#)

Telegram: @fast__ege

 [Вернуться к заданию](#)