

Упрощение выражений

Упростить выражение, преобразовав его в минимальную дизъюнктивную нормальную форму.

Задача Dm20.1. *Авелину Габриэл Ндинду*

$$(\bar{x} \vee y \vee \bar{z}) \leftrightarrow (xz \vee \bar{y}z)$$

Задача Dm20.2. *Алексеев Даниил*

$$(\bar{z}\bar{y} \vee x) \oplus (x \vee \bar{y} \vee z)$$

Задача Dm20.3. *Алешин Владислав*

$$(zy \vee x) \leftrightarrow (zy \vee \bar{x})$$

Задача Dm20.4. *Андреев Данил*

$$(\bar{z}y \vee x)(x \vee y \vee z)$$

Задача Dm20.5. *Арабаджиев Денис*

$$(zy \vee \bar{x}) \oplus (\bar{x} \vee \bar{y} \vee z)$$

Задача Dm20.6. *Клепиков Владимир*

$$(x \vee y \vee z) \oplus (\bar{x}z \vee y)$$

Задача Dm20.7. *Кузнев Владимир*

$$(\bar{x}z \vee \bar{y}) \leftrightarrow (\bar{z}y \vee \bar{x})$$

Задача Dm20.8. *Мазур Илья*

$$(\bar{x}z \vee \bar{y}) \oplus (\bar{x} \vee \bar{y} \vee z)$$

Задача Dm20.9. *Муширилла Жеремиаш Жоау*

$$(\bar{x}z \vee y\bar{z})(xy \vee \bar{y}\bar{z})$$

Задача Dm20.10. *Нечаева Полина*

$$(zy \vee x)(xy \vee \bar{y}\bar{z})$$

Задача Dm20.11. *Фернанду Марселину Жулиу*

$$(\bar{x}z \vee y\bar{z})(\bar{x}\bar{y} \vee xz)$$

Задача Dm20.12. *Хименес Мендиета Хулио Сэсар*

$$(xz \vee \bar{y}z)(\bar{x}z \vee \bar{y})$$

Задача Dm20.13. *Хохрякова Анастасия*

$$(\bar{x} \vee \bar{y} \vee z) \leftrightarrow (\bar{x} \vee y \vee \bar{z})$$

Задача Dm20.14. *Чинжанжа Жозе Португал*

$$(xz \vee \bar{y}z) \oplus (zy \vee \bar{x})$$

Задача Dm20.15. *Шабанианборуджени С.*

$$(\bar{z}\bar{y} \vee x) \leftrightarrow (\bar{x}y \vee \bar{z})$$

Ответы.**Упрощение выражений**

26-Nov-20

№		МДНФ	
1	0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 1	$xyz \vee \bar{x}\bar{y}z$	Авелину Габриэл Ндинду
2	0, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 0	$\bar{x}z$	Алексеев Даниил
3	0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1	yz	Алешин Владислав
4	0, 0, 1, 0, 1, 1, 1, 1	$x \vee y\bar{z}$	Андреев Данил
5	0, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0	$x\bar{y}$	Арабаджиев Денис
6	0, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0	$x\bar{y}$	Клепиков Владимир
7	1, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 1	$\bar{x}\bar{y} \vee yz$	Кузив Владимир
8	0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 1	$xyz \vee \bar{x}y\bar{z}$	Мазур Илья
9	0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0	$xy\bar{z}$	Муширила Жеремиаш Жоау
10	0, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 1	$xy \vee x\bar{z}$	Нечаева Полина
11	0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0	$\bar{x}\bar{y}z$	Фернанду Марселину Жулиу
12	0, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0	$\bar{y}z$	Хименес Мендиета Хулио Сэсар
13	1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 1	$\bar{x} \vee yz \vee \bar{y}\bar{z}$	Хохрякова Анастасия
14	1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0	$\bar{x}y \vee \bar{x}\bar{z} \vee x\bar{y}z$	Чинжанжа Жозе Португал
15	1, 1, 0, 0, 1, 0, 1, 0	$x\bar{z} \vee \bar{x}\bar{y}$	Шабанианборуджени С.