

Упрощение выражений

Упростить выражение, преобразовав его в минимальную дизъюнктивную нормальную форму.

Задача L3.1.

200

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

Задача L3.2.

200

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

Задача L3.3.

200

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

Задача L3.4.

200

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

Задача L3.5.

200

$$(xy \vee \bar{z}) \oplus (xz \vee xy)$$

Задача L3.6.

200

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

Задача L3.7.

200

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

Задача L3.8.

200

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

Задача L3.9.

200

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

Задача L3.10.

200

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

Задача L3.11.

200

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

Задача L3.12.

200

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

Задача L3.13.

200

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

Задача L3.14.

200

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

Задача L3.15.

200

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

Задача L3.16.

200

$$(xz \vee xy) \leftrightarrow (zy \vee x)$$

Задача L3.17.

200

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

Задача L3.18.

200

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

Задача L3.19.

200

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

Задача L3.20.

200

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

L3 серия 200

Упрощение выражений

11.01.2011

№		МДНФ	
1	1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 1	$\bar{x} \vee z$	
2	1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 1	$\bar{x}\bar{y} \vee xyz$	
3	1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0	$\bar{x}\bar{y}\bar{z}$	
4	1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1	$\bar{x} \vee \bar{y} \vee z$	
5	1, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0	$x\bar{y} \vee \bar{x}\bar{z}$	
6	1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 1	$xz \vee \bar{y}\bar{z}$	
7	0, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 0	$x\bar{y}\bar{z} \vee \bar{x}\bar{y}z$	
8	1, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1	$z \vee \bar{x}\bar{y}$	
9	0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 0	$y\bar{z}$	
10	0, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 0	$x\bar{z}$	
11	1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0	$\bar{x} \vee \bar{y}\bar{z}$	
12	1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1	$xy \vee xz \vee \bar{x}\bar{z}$	$xz \vee \bar{x}\bar{z} \vee y\bar{z}$
13	1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 1	$\bar{x}\bar{y} \vee xyz$	
14	0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1	xyz	
15	1, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 1	$\bar{x}\bar{y} \vee yz \vee \bar{y}\bar{z}$	$\bar{x}z \vee yz \vee \bar{y}\bar{z}$
16	1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1	$xy \vee \bar{x}\bar{z} \vee \bar{y}z$	$xz \vee \bar{x}\bar{y} \vee y\bar{z}$
17	1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1	$x \vee \bar{y}$	
18	1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 0	$\bar{x}\bar{y} \vee \bar{x}z \vee xy\bar{z}$	
19	0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0	$\bar{x}y \vee x\bar{y}\bar{z}$	
20	1, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0	$\bar{x}z \vee \bar{y}\bar{z}$	

L3 серия 200