

Упрощение совершенной дизъюнктивной нормальной формы

Упростить совершенную дизъюнктивную нормальную форму.

Задача 13.1.

6

$$\bar{x}yz \vee x\bar{y}\bar{z} \vee x\bar{y}z \vee xy\bar{z} \vee xyz$$

Задача 13.2.

6

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z} \vee \bar{x}\bar{y}z \vee x\bar{y}\bar{z} \vee x\bar{y}z \vee xyz$$

Задача 13.3.

6

$$\bar{x}\bar{y}z \vee x\bar{y}\bar{z} \vee x\bar{y}z \vee xy\bar{z} \vee xyz$$

Задача 13.4.

6

$$\bar{x}\bar{y}z \vee x\bar{y}\bar{z} \vee x\bar{y}z \vee xy\bar{z} \vee xyz$$

Задача 13.5.

6

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z} \vee \bar{x}\bar{y}z \vee \bar{x}yz \vee x\bar{y}z \vee xyz$$

Задача 13.6.

6

$$\bar{x}\bar{y}z \vee \bar{x}yz \vee x\bar{y}\bar{z} \vee x\bar{y}z \vee xyz$$

Задача 13.7.

6

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z} \vee \bar{x}y\bar{z} \vee \bar{x}yz \vee xy\bar{z} \vee xyz$$

Задача 13.8.

6

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z} \vee \bar{x}y\bar{z} \vee \bar{x}yz \vee xy\bar{z} \vee xyz$$

Задача 13.9.

6

$$\bar{x}\bar{y}z \vee \bar{x}y\bar{z} \vee \bar{x}yz \vee xy\bar{z} \vee xyz$$

Задача 13.10.

6

$$\bar{x}y\bar{z} \vee \bar{x}yz \vee x\bar{y}\bar{z} \vee xy\bar{z} \vee xyz$$

Задача 13.11.

6

$$\bar{x}\bar{y}z \vee \bar{x}y\bar{z} \vee \bar{x}yz \vee xy\bar{z} \vee xyz$$

Задача 13.12.

6

$$\bar{x}y\bar{z} \vee x\bar{y}\bar{z} \vee x\bar{y}z \vee xy\bar{z} \vee xyz$$

Задача 13.13.

6

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z} \vee \bar{x}\bar{y}z \vee \bar{x}yz \vee x\bar{y}\bar{z} \vee x\bar{y}z$$

Задача 13.14.

6

$$\bar{x}\bar{y}z \vee \bar{x}yz \vee x\bar{y}\bar{z} \vee xy\bar{z} \vee xyz$$

Задача 13.15.

6

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z} \vee \bar{x}y\bar{z} \vee \bar{x}yz \vee x\bar{y}\bar{z} \vee x\bar{y}z \vee xy\bar{z} \vee xyz$$

Задача 13.16.

6

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z} \vee x\bar{y}\bar{z} \vee xy\bar{z} \vee xyz$$

Задача 13.17.

6

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z} \vee \bar{x}y\bar{z} \vee \bar{x}yz \vee xy\bar{z} \vee xyz$$

Задача 13.18.

6

$$\bar{x}y\bar{z} \vee x\bar{y}\bar{z} \vee x\bar{y}z \vee xy\bar{z} \vee xyz$$

Задача 13.19.

6

$$\bar{x}\bar{y}z \vee x\bar{y}z \vee xyz$$

Задача 13.20.

6

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z} \vee \bar{x}y\bar{z} \vee \bar{x}yz \vee x\bar{y}\bar{z} \vee xy\bar{z}$$

Задача 13.21.

6

$$\bar{x}y\bar{z} \vee x\bar{y}z \vee xy\bar{z} \vee xyz$$

Задача 13.22.

6

$$\bar{x}\bar{y}z \vee \bar{x}y\bar{z} \vee \bar{x}yz \vee xy\bar{z}$$

Задача 13.23.

6

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z} \vee \bar{x}\bar{y}z \vee \bar{x}y\bar{z} \vee \bar{x}yz \vee x\bar{y}\bar{z} \vee xy\bar{z} \vee xyz$$

Задача 13.24.

6

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z} \vee \bar{x}\bar{y}z \vee \bar{x}y\bar{z} \vee \bar{x}yz \vee xy\bar{z}$$

Задача 13.25.

6

$$\bar{x}y\bar{z} \vee x\bar{y}z \vee xy\bar{z} \vee xyz$$

Задача 13.26.

6

$$\bar{x}y\bar{z} \vee x\bar{y}\bar{z} \vee x\bar{y}z \vee xy\bar{z} \vee xyz$$

Задача 13.27.

6

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z} \vee \bar{x}\bar{y}z \vee \bar{x}y\bar{z} \vee \bar{x}yz \vee xy\bar{z}$$

Задача 13.28.

6

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z} \vee \bar{x}\bar{y}z \vee \bar{x}yz \vee x\bar{y}\bar{z} \vee xy\bar{z}$$

Задача 13.29.

6

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z} \vee \bar{x}\bar{y}z \vee \bar{x}y\bar{z} \vee \bar{x}yz \vee x\bar{y}\bar{z} \vee xy\bar{z} \vee xyz$$

Задача 13.30.

6

$$\bar{x}\bar{y}z \vee \bar{x}y\bar{z} \vee \bar{x}yz \vee xy\bar{z}$$

Задача 13.31.

6

$$\bar{x}yz \vee x\bar{y}\bar{z} \vee xy\bar{z} \vee xyz$$

Задача 13.32.

6

$$\bar{x}y\bar{z} \vee x\bar{y}\bar{z} \vee x\bar{y}z \vee xy\bar{z} \vee xyz$$

Задача 13.33.

6

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z} \vee x\bar{y}\bar{z} \vee xy\bar{z} \vee xyz$$

Задача 13.34.

6

$$\bar{x}y\bar{z} \vee x\bar{y}z \vee xy\bar{z} \vee xyz$$

Упрощение совершенной дизъюнктивной нормальной формы

1	$zy \vee x$	0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1
2	$xz \vee \bar{y}$	1, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 1
3	$z\bar{y} \vee x$	0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1
4	$z\bar{y} \vee x$	0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1
5	$\bar{x}\bar{y} \vee z$	1, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1
6	$x\bar{y} \vee z$	0, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 1
7	$\bar{x}\bar{z} \vee y$	1, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 1
8	$\bar{x}\bar{z} \vee y$	1, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 1
9	$\bar{x}z \vee y$	0, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1
10	$xz \vee y$	0, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1
11	$\bar{x}z \vee y$	0, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1
12	$\bar{z}y \vee x$	0, 0, 1, 0, 1, 1, 1, 1
13	$\bar{x}z \vee \bar{y}$	1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 0
14	$xy \vee z$	0, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 1
15	$x \vee y \vee \bar{z}$	1, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1
16	$xy \vee \bar{y}\bar{z}$	1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 1
17	$\bar{x}\bar{z} \vee y$	1, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 1
18	$\bar{z}y \vee x$	0, 0, 1, 0, 1, 1, 1, 1
19	$xz \vee \bar{y}z$	0, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1
20	$\bar{x}y \vee \bar{z}$	1, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 0
21	$xz \vee y\bar{z}$	0, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1
22	$\bar{x}z \vee y\bar{z}$	0, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 0
23	$\bar{x} \vee y \vee z$	1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 1
24	$\bar{z}y \vee \bar{x}$	1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 0
25	$xz \vee y\bar{z}$	0, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1
26	$\bar{z}y \vee x$	0, 0, 1, 0, 1, 1, 1, 1
27	$\bar{z}y \vee \bar{x}$	1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 0
28	$\bar{x}z \vee \bar{y}$	1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 0
29	$\bar{x} \vee y \vee z$	1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 1
30	$\bar{x}z \vee y\bar{z}$	0, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 0
31	$x\bar{z} \vee yz$	0, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 1
32	$\bar{z}y \vee x$	0, 0, 1, 0, 1, 1, 1, 1
33	$xy \vee \bar{y}\bar{z}$	1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 1
34	$xz \vee y\bar{z}$	0, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1