

Упрощение совершенной дизъюнктивной нормальной формы

Упростить совершенную дизъюнктивную нормальную форму.

Задача 13.1.

4

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

Задача 13.2.

4

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

Задача 13.3.

4

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

Задача 13.4.

4

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

Задача 13.5.

4

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

Задача 13.6.

4

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

Задача 13.7.

4

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

Задача 13.8.

4

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

Задача 13.9.

4

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

Задача 13.10.

4

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

Задача 13.11.

4

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

Задача 13.12.

4

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

Задача 13.13.

4

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

Задача 13.14.

4

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

Задача 13.15.

4

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

Задача 13.16.

4

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

Задача 13.17.

4

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

Задача 13.18.

4

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

Задача 13.19.

4

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

Задача 13.20.

4

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

Задача 13.21.

4

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

Задача 13.22.

4

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

Задача 13.23.

4

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

Задача 13.24.

4

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

Задача 13.25.

4

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

Задача 13.26.

4

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

Задача 13.27.

4

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

Задача 13.28.

4

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

Задача 13.29.

4

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

Задача 13.30.

4

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

Задача 13.31.

4

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

Задача 13.32.

4

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

Задача 13.33.

4

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

Задача 13.34.

4

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

Упрощение совершенной дизъюнктивной нормальной формы

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