

Упрощение совершенной дизъюнктивной нормальной формы

Упростить совершенную дизъюнктивную нормальную форму.

Задача 13.1.

2

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

Задача 13.2.

2

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

Задача 13.3.

2

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

Задача 13.4.

2

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

Задача 13.5.

2

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

Задача 13.6.

2

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

Задача 13.7.

2

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

Задача 13.8.

2

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

Задача 13.9.

2

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

Задача 13.10.

2

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

Задача 13.11.

2

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

Задача 13.12.

2

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

Задача 13.13.

2

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

Задача 13.14.

2

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

Задача 13.15.

2

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

Задача 13.16.

2

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

Задача 13.17.

2

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

Задача 13.18.

2

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

Задача 13.19.

2

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

Задача 13.20.

2

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

Задача 13.21.

2

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

Задача 13.22.

2

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

Задача 13.23.

2

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

Задача 13.24.

2

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

Задача 13.25.

2

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

Задача 13.26.

2

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

Задача 13.27.

2

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

Задача 13.28.

2

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

Задача 13.29.

2

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

Задача 13.30.

2

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

Задача 13.31.

2

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

Задача 13.32.

2

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

Задача 13.33.

2

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

Задача 13.34.

2

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

Упрощение совершенной дизъюнктивной нормальной формы

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