

Упрощение совершенной дизъюнктивной нормальной формы

Упростить совершенную дизъюнктивную нормальную форму.

Задача 13.1.

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

Задача 13.2.

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

Задача 13.3.

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

Задача 13.4.

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

Задача 13.5.

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

Задача 13.6.

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

Задача 13.7.

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

Задача 13.8.

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

Задача 13.9.

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

Задача 13.10.

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

Задача 13.11.

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

Задача 13.12.

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

Задача 13.13.

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

Задача 13.14.

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

Задача 13.15.

1

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

Задача 13.16.

1

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

Задача 13.17.

1

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

Задача 13.18.

1

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

Задача 13.19.

1

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

Задача 13.20.

1

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

Задача 13.21.

1

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

Задача 13.22.

1

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

Задача 13.23.

1

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

Задача 13.24.

1

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

Задача 13.25.

1

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

Задача 13.26.

1

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

Задача 13.27.

1

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

Задача 13.28.

1

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

Задача 13.29.

1

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

Задача 13.30.

1

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

Задача 13.31.

|

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

Задача 13.32.

|

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

Задача 13.33.

|

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

Задача 13.34.

|

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

Упрощение совершенной дизъюнктивной нормальной формы

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