

## Упрощение совершенной дизъюнктивной нормальной формы

Упростить совершенную дизъюнктивную нормальную форму.

**Задача 13.1.**

5

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

**Задача 13.2.**

5

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

**Задача 13.3.**

5

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

**Задача 13.4.**

5

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

**Задача 13.5.**

5

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

**Задача 13.6.**

5

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

**Задача 13.7.**

5

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

**Задача 13.8.**

5

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

**Задача 13.9.**

5

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

**Задача 13.10.**

5

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

**Задача 13.11.**

5

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

**Задача 13.12.**

5

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

**Задача 13.13.**

5

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

**Задача 13.14.**

5

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

**Задача 13.15.**

5

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

**Задача 13.16.**

5

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

**Задача 13.17.**

5

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

**Задача 13.18.**

5

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

**Задача 13.19.**

5

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

**Задача 13.20.**

5

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

**Задача 13.21.**

5

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

**Задача 13.22.**

5

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

**Задача 13.23.**

5

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

**Задача 13.24.**

5

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

**Задача 13.25.**

5

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

**Задача 13.26.**

5

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

**Задача 13.27.**

5

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

**Задача 13.28.**

5

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

**Задача 13.29.**

5

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

**Задача 13.30.**

5

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

**Задача 13.31.**

5

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

**Задача 13.32.**

5

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

**Задача 13.33.**

5

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

**Задача 13.34.**

5

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

## Упрощение совершенной дизъюнктивной нормальной формы

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