

## Упрощение совершенной дизъюнктивной нормальной формы

Упростить совершенную дизъюнктивную нормальную форму.

**Задача 13.1.**

10

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

**Задача 13.2.**

10

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

**Задача 13.3.**

10

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

**Задача 13.4.**

10

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

**Задача 13.5.**

10

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

**Задача 13.6.**

10

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

**Задача 13.7.**

10

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

**Задача 13.8.**

10

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

**Задача 13.9.**

10

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

**Задача 13.10.**

10

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

**Задача 13.11.**

10

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

**Задача 13.12.**

10

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

**Задача 13.13.**

10

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

**Задача 13.14.**

10

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

**Задача 13.15.**

10

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

**Задача 13.16.**

10

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

**Задача 13.17.**

10

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

**Задача 13.18.**

10

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

**Задача 13.19.**

10

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

**Задача 13.20.**

10

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

**Задача 13.21.**

10

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

**Задача 13.22.**

10

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

**Задача 13.23.**

10

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

**Задача 13.24.**

10

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

**Задача 13.25.**

10

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

**Задача 13.26.**

10

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

**Задача 13.27.**

10

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

**Задача 13.28.**

10

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

**Задача 13.29.**

10

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

**Задача 13.30.**

10

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

**Задача 13.31.**

10

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

**Задача 13.32.**

10

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

**Задача 13.33.**

10

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

**Задача 13.34.**

10

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

## Упрощение совершенной дизъюнктивной нормальной формы

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