Упрощение совершенной дизъюнктивной нормальной формы

Упростить совершенную дизъюнктивную нормальную форму.

Задача 13.1. ₃

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

Задача 13.2. ₃

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

Задача 13.3. ₃

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

Задача 13.4. ₃

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

Задача 13.5. ₃

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

Задача 13.6. ₃

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

Задача 13.7. ₃

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

Задача 13.8. ₃

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

Задача 13.9. ₃

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

Задача 13.10. ₃

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

Задача 13.11. ₃

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

Задача 13.12. ₃

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

Задача 13.13. ₃

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

Задача 13.14. ₃

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

Задача 13.15.

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

Задача 13.16.

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

Задача 13.17.

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

Задача 13.18.

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

Задача 13.19.

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

Задача 13.20.

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

Задача 13.21.

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

Задача 13.22.

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

Задача 13.23.

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

Задача 13.24.

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

Задача 13.25.

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

Задача 13.26.

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

Задача 13.27.

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

Задача 13.28.

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

Задача 13.29.

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

Задача 13.30.

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

Задача 13.31.

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

Задача 13.32.

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

Задача 13.33.

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

Задача 13.34.

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

Упрощение совершенной дизъюнктивной нормальной формы

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