

Полином Жегалкина

Записать в виде полинома Жегалкина логическую функцию.

Задача 16.1.

5

$$x \vee y \vee z$$

Задача 16.2.

5

$$x \vee y \vee z$$

Задача 16.3.

5

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

Задача 16.4.

5

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

Задача 16.5.

5

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

Задача 16.6.

5

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

Задача 16.7.

5

$$zy \vee \bar{x}$$

Задача 16.8.

5

$$xz \vee \bar{y}$$

Задача 16.9.

5

$$xz \vee y\bar{z}$$

Задача 16.10.

5

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

Задача 16.11.

5

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

Задача 16.12.

5

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

Задача 16.13.

5

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

Задача 16.14.

5

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

Задача 16.15.

5

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

Задача 16.16.

5

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

Задача 16.17.

5

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

Задача 16.18.

5

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

Задача 16.19.

5

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

Задача 16.20.

5

$$xy \vee \bar{z}$$

Задача 16.21.

5

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

Задача 16.22.

5

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

Задача 16.23.

5

$$\bar{x}\bar{y} \vee xz$$

Задача 16.24.

5

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

Задача 16.25.

5

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

Задача 16.26.

5

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

Задача 16.27.

5

$$xy \vee \bar{z}$$

Задача 16.28.

5

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

Задача 16.29.

5

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

Задача 16.30.

5

$$zy \vee \bar{x}$$

Задача 16.31.

5

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

Задача 16.32.

5

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

Задача 16.33.

5

$$xz \vee \bar{y}\bar{z}$$

Задача 16.34.

5

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

Полином Жегалкина

№		Полином
1	0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	$xyz \oplus yz \oplus xz \oplus xy \oplus z \oplus y \oplus x$
2	0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	$xyz \oplus yz \oplus xz \oplus xy \oplus z \oplus y \oplus x$
3	0, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1	$xyz \oplus yz \oplus xz \oplus z \oplus y$
4	1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1	$xyz \oplus xy \oplus 1$
5	1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1	$xz \oplus xy \oplus y \oplus x \oplus 1$
6	1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 0	$xyz \oplus yz \oplus y \oplus 1$
7	1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1	$xyz \oplus x \oplus 1$
8	1, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 1	$xyz \oplus y \oplus 1$
9	0, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1	$yz \oplus xz \oplus y$
10	0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1	$xyz \oplus xz \oplus xy \oplus y \oplus x$
11	1, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1	$xyz \oplus yz \oplus xz \oplus xy \oplus y \oplus x \oplus 1$
12	1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 0	$xyz \oplus yz \oplus y \oplus 1$
13	1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 1	$yz \oplus xz \oplus z \oplus y \oplus 1$
14	1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 0	$xyz \oplus yz \oplus y \oplus 1$
15	0, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 0	$yz \oplus xz \oplus z \oplus y$
16	0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1	$xyz \oplus xz \oplus xy \oplus y \oplus x$
17	1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 1	$xyz \oplus yz \oplus xy \oplus y \oplus 1$
18	1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 1	$yz \oplus xz \oplus z \oplus y \oplus 1$
19	1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1	$xyz \oplus xz \oplus 1$
20	1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 1	$xyz \oplus z \oplus 1$
21	1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 0	$xyz \oplus yz \oplus y \oplus 1$
22	1, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 1	$xyz \oplus yz \oplus xz \oplus xy \oplus z \oplus x \oplus 1$
23	1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1	$xz \oplus xy \oplus y \oplus x \oplus 1$
24	0, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 1	$xyz \oplus yz \oplus xy \oplus z \oplus y$
25	0, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 1	$xyz \oplus xz \oplus xy \oplus z \oplus x$
26	0, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 1	$xyz \oplus xz \oplus xy \oplus z \oplus x$
27	1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 1	$xyz \oplus z \oplus 1$
28	1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 1	$xyz \oplus yz \oplus xy \oplus y \oplus 1$
29	1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1	$xyz \oplus yz \oplus z \oplus x \oplus 1$
30	1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1	$xyz \oplus x \oplus 1$
31	1, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1	$xyz \oplus yz \oplus xz \oplus z \oplus 1$
32	1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 1	$xyz \oplus xz \oplus xy \oplus x \oplus 1$
33	1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 1	$yz \oplus xz \oplus z \oplus y \oplus 1$
34	1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 1	$yz \oplus xz \oplus z \oplus y \oplus 1$