

## Полином Жегалкина

Записать в виде полинома Жегалкина логическую функцию.

**Задача 16.1.**

8

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

**Задача 16.2.**

8

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

**Задача 16.3.**

8

$$x \vee y \vee z$$

**Задача 16.4.**

8

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

**Задача 16.5.**

8

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

**Задача 16.6.**

8

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

**Задача 16.7.**

8

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

**Задача 16.8.**

8

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

**Задача 16.9.**

8

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

**Задача 16.10.**

8

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

**Задача 16.11.**

8

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

**Задача 16.12.**

8

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

**Задача 16.13.**

8

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

**Задача 16.14.**

8

$$xz \vee y$$

**Задача 16.15.**

8

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

**Задача 16.16.**

8

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

**Задача 16.17.**

8

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

**Задача 16.18.**

8

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

**Задача 16.19.**

8

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

**Задача 16.20.**

8

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

**Задача 16.21.**

8

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

**Задача 16.22.**

8

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

**Задача 16.23.**

8

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

**Задача 16.24.**

8

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

**Задача 16.25.**

8

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

**Задача 16.26.**

8

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

**Задача 16.27.**

8

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

**Задача 16.28.**

8

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

**Задача 16.29.**

8

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

**Задача 16.30.**

8

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

**Задача 16.31.**

8

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

**Задача 16.32.**

8

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

**Задача 16.33.**

8

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

**Задача 16.34.**

8

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

## Полином Жегалкина

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