

## Полином Жегалкина

Записать в виде полинома Жегалкина логическую функцию.

**Задача 16.1.**

9

$$zy \vee x$$

**Задача 16.2.**

9

$$x \vee y \vee z$$

**Задача 16.3.**

9

$$xz \vee y$$

**Задача 16.4.**

9

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

**Задача 16.5.**

9

$$xy \vee xz \vee \bar{x}yz$$

**Задача 16.6.**

9

$$zy \vee x$$

**Задача 16.7.**

9

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

**Задача 16.8.**

9

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

**Задача 16.9.**

9

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

**Задача 16.10.**

9

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

**Задача 16.11.**

9

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

**Задача 16.12.**

9

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

**Задача 16.13.**

9

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

**Задача 16.14.**

9

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

**Задача 16.15.**

9

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

**Задача 16.16.**

9

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

**Задача 16.17.**

9

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

**Задача 16.18.**

9

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

**Задача 16.19.**

9

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

**Задача 16.20.**

9

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

**Задача 16.21.**

9

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

**Задача 16.22.**

9

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

**Задача 16.23.**

9

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

**Задача 16.24.**

9

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

**Задача 16.25.**

9

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

**Задача 16.26.**

9

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

**Задача 16.27.**

9

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

**Задача 16.28.**

9

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

**Задача 16.29.**

9

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

**Задача 16.30.**

9

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

**Задача 16.31.**

9

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

**Задача 16.32.**

9

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

**Задача 16.33.**

9

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

**Задача 16.34.**

9

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

## Полином Жегалкина

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