

Вариант №1

1.11011100

СДНФ:

$$\overline{x_1 x_2 x_3} \vee \overline{x_1 x_2} x_3 \vee \overline{x_1} x_2 x_3 \vee x_1 \overline{x_2 x_3} \vee x_1 \overline{x_2} x_3$$

СКНФ:

$$(x_1 \vee \overline{x_2} \vee x_3)(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee x_3)(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})$$

Вариант №2

1.10001111

СДНФ:

$$\overline{x_1 x_2 x_3} \vee x_1 \overline{x_2 x_3} \vee x_1 \overline{x_2} x_3 \vee x_1 x_2 \overline{x_3} \vee x_1 x_2 x_3$$

СКНФ:

$$(x_1 \vee x_2 \vee \overline{x_3})(x_1 \vee \overline{x_2} \vee x_3)(x_1 \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})$$

Вариант №3

1.10101000

СДНФ:

$$\overline{x_1 x_2 x_3} \vee \overline{x_1} x_2 \overline{x_3} \vee x_1 \overline{x_2 x_3}$$

СКНФ:

$$(x_1 \vee x_2 \vee \overline{x_3})(x_1 \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})(\overline{x_1} \vee x_2 \vee \overline{x_3})(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee x_3)(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})$$

Вариант №4

1.11001100

СДНФ:

$$\overline{x_1 x_2 x_3} \vee \overline{x_1 x_2} x_3 \vee x_1 \overline{x_2 x_3} \vee x_1 \overline{x_2} x_3$$

СКНФ:

$$(x_1 \vee \overline{x_2} \vee x_3)(x_1 \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee x_3)(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})$$

Вариант №5

1.11100000

СДНФ:

$$\overline{x_1 x_2 x_3} \vee \overline{x_1 x_2} x_3 \vee \overline{x_1} x_2 \overline{x_3}$$

СКНФ:

$$(x_1 \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})(\overline{x_1} \vee x_2 \vee x_3)(\overline{x_1} \vee x_2 \vee \overline{x_3})(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee x_3)(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})$$

Вариант №6

1.11110100

СДНФ:

$$\overline{x_1 x_2 x_3} \vee \overline{x_1} x_2 x_3 \vee \overline{x_1} x_2 \overline{x_3} \vee \overline{x_1} x_2 x_3 \vee x_1 \overline{x_2} x_3$$

СКНФ:

$$(\overline{x_1} \vee x_2 \vee x_3)(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee x_3)(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})$$

Вариант №7

1.01010000

СДНФ:

$$\overline{x_1 x_2 x_3} \vee \overline{x_1} x_2 x_3$$

СКНФ:

$$(x_1 \vee x_2 \vee x_3)(x_1 \vee \overline{x_2} \vee x_3)(\overline{x_1} \vee x_2 \vee x_3)(\overline{x_1} \vee x_2 \vee \overline{x_3})(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee x_3)(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})$$

Вариант №8

1.00100001

СДНФ:

$$\overline{x_1}x_2\overline{x_3} \vee x_1x_2x_3$$

СКНФ:

$$(x_1 \vee x_2 \vee x_3)(x_1 \vee x_2 \vee \overline{x_3})(x_1 \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})(\overline{x_1} \vee x_2 \vee x_3)(\overline{x_1} \vee x_2 \vee \overline{x_3})(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee x_3)$$

Вариант №9

1.00000010

СДНФ:

$$x_1x_2\overline{x_3}$$

СКНФ:

$$(x_1 \vee x_2 \vee x_3)(x_1 \vee x_2 \vee \overline{x_3})(x_1 \vee \overline{x_2} \vee x_3)(x_1 \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})(\overline{x_1} \vee x_2 \vee x_3)(\overline{x_1} \vee x_2 \vee \overline{x_3})(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})$$

Вариант №10

1.11001100

СДНФ:

$$\overline{x_1}x_2x_3 \vee \overline{x_1}x_2x_3 \vee x_1\overline{x_2}x_3 \vee x_1\overline{x_2}x_3$$

СКНФ:

$$(x_1 \vee \overline{x_2} \vee x_3)(x_1 \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee x_3)(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})$$

Вариант №11

1.10001000

СДНФ:

$$\overline{x_1}x_2x_3 \vee x_1\overline{x_2}x_3$$

СКНФ:

$$(x_1 \vee x_2 \vee \overline{x_3})(x_1 \vee \overline{x_2} \vee x_3)(x_1 \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})(\overline{x_1} \vee x_2 \vee \overline{x_3})(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee x_3)(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})$$

Вариант №12

1.01010101

СДНФ:

$$\overline{x_1}x_2x_3 \vee \overline{x_1}x_2x_3 \vee x_1\overline{x_2}x_3 \vee x_1x_2x_3$$

СКНФ:

$$(x_1 \vee x_2 \vee x_3)(x_1 \vee \overline{x_2} \vee x_3)(\overline{x_1} \vee x_2 \vee x_3)(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee x_3)$$

Вариант №13

1.11111001

СДНФ:

$$\overline{x_1}x_2x_3 \vee \overline{x_1}x_2x_3 \vee \overline{x_1}x_2\overline{x_3} \vee \overline{x_1}x_2x_3 \vee x_1\overline{x_2}x_3 \vee x_1x_2x_3$$

СКНФ:

$$(\overline{x_1} \vee x_2 \vee \overline{x_3})(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee x_3)$$

Вариант №14

1.00000000

СДНФ:

0

СКНФ:

0

Вариант №15

1.01110000

СДНФ:

$$\overline{X_1 X_2 X_3} \vee \overline{X_1 X_2 X_3} \vee \overline{X_1 X_2 X_3}$$

СКНФ:

$$(x_1 \vee x_2 \vee x_3)(\overline{x_1} \vee x_2 \vee x_3)(\overline{x_1} \vee x_2 \vee \overline{x_3})(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee x_3)(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})$$

Вариант №16

1.00001111

СДНФ:

$$x_1 \overline{x_2 x_3} \vee x_1 \overline{x_2 x_3} \vee x_1 x_2 \overline{x_3} \vee x_1 x_2 x_3$$

СКНФ:

$$(x_1 \vee x_2 \vee x_3)(x_1 \vee x_2 \vee \overline{x_3})(x_1 \vee \overline{x_2} \vee x_3)(x_1 \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})$$

Вариант №17

1.11111111

СДНФ:

1

СКНФ:

1

Вариант №18

1.11111111

СДНФ:

1

СКНФ:

1

Вариант №19

1.10001110

СДНФ:

$$\overline{x_1 x_2 x_3} \vee x_1 \overline{x_2 x_3} \vee x_1 \overline{x_2 x_3} \vee x_1 x_2 \overline{x_3}$$

СКНФ:

$$(x_1 \vee x_2 \vee \overline{x_3})(x_1 \vee \overline{x_2} \vee x_3)(x_1 \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})$$

Вариант №20

1.11110001

СДНФ:

$$\overline{x_1 x_2 x_3} \vee \overline{x_1 x_2 x_3} \vee \overline{x_1 x_2 x_3} \vee \overline{x_1 x_2 x_3} \vee x_1 x_2 x_3$$

СКНФ:

$$(\overline{x_1} \vee x_2 \vee x_3)(\overline{x_1} \vee x_2 \vee \overline{x_3})(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee x_3)$$

Вариант №21

1.00101111

СДНФ:

$$\overline{x_1 x_2 x_3} \vee x_1 \overline{x_2 x_3} \vee x_1 \overline{x_2 x_3} \vee x_1 x_2 \overline{x_3} \vee x_1 x_2 x_3$$

СКНФ:

$$(x_1 \vee x_2 \vee x_3)(x_1 \vee x_2 \vee \overline{x_3})(x_1 \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})$$

Вариант №22

1.00000011

СДНФ:

$$x_1 x_2 \overline{x_3} \vee x_1 x_2 x_3$$

СКНФ:

$$(x_1 \vee x_2 \vee x_3)(x_1 \vee x_2 \vee \overline{x_3})(x_1 \vee \overline{x_2} \vee x_3)(x_1 \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})(\overline{x_1} \vee x_2 \vee x_3)(\overline{x_1} \vee x_2 \vee \overline{x_3})$$

Вариант №23

1.10011100

СДНФ:

$$\overline{x_1}x_2x_3 \vee \overline{x_1}x_2x_3 \vee x_1\overline{x_2}x_3 \vee x_1\overline{x_2}x_3$$

СКНФ:

$$(x_1 \vee x_2 \vee \overline{x_3})(x_1 \vee \overline{x_2} \vee x_3)(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee x_3)(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})$$

Вариант №24

1.01101111

СДНФ:

$$\overline{x_1}x_2x_3 \vee \overline{x_1}x_2x_3 \vee x_1\overline{x_2}x_3 \vee x_1\overline{x_2}x_3 \vee x_1x_2\overline{x_3} \vee x_1x_2x_3$$

СКНФ:

$$(x_1 \vee x_2 \vee x_3)(x_1 \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})$$

Вариант №25

1.01010000

СДНФ:

$$\overline{x_1}x_2x_3 \vee \overline{x_1}x_2x_3$$

СКНФ:

$$(x_1 \vee x_2 \vee x_3)(x_1 \vee \overline{x_2} \vee x_3)(\overline{x_1} \vee x_2 \vee x_3)(\overline{x_1} \vee x_2 \vee \overline{x_3})(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee x_3)(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})$$

Вариант №26

1.11110000

СДНФ:

$$\overline{x_1}x_2x_3 \vee \overline{x_1}x_2x_3 \vee \overline{x_1}x_2x_3 \vee \overline{x_1}x_2x_3$$

СКНФ:

$$(\overline{x_1} \vee x_2 \vee x_3)(\overline{x_1} \vee x_2 \vee \overline{x_3})(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee x_3)(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})$$

Вариант №27

1.10001111

СДНФ:

$$\overline{x_1}x_2x_3 \vee x_1\overline{x_2}x_3 \vee x_1\overline{x_2}x_3 \vee x_1x_2\overline{x_3} \vee x_1x_2x_3$$

СКНФ:

$$(x_1 \vee x_2 \vee \overline{x_3})(x_1 \vee \overline{x_2} \vee x_3)(x_1 \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})$$

Вариант №28

1.11110000

СДНФ:

$$\overline{x_1}x_2x_3 \vee \overline{x_1}x_2x_3 \vee \overline{x_1}x_2x_3 \vee \overline{x_1}x_2x_3$$

СКНФ:

$$(\overline{x_1} \vee x_2 \vee x_3)(\overline{x_1} \vee x_2 \vee \overline{x_3})(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee x_3)(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})$$

Вариант №29

1.10111010

СДНФ:

$$\overline{x_1}x_2x_3 \vee \overline{x_1}x_2x_3 \vee \overline{x_1}x_2x_3 \vee x_1\overline{x_2}x_3 \vee x_1x_2\overline{x_3}$$

СКНФ:

$$(x_1 \vee x_2 \vee \overline{x_3})(\overline{x_1} \vee x_2 \vee \overline{x_3})(\overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee \overline{x_3})$$

Вариант №30

1.10101010

СДНФ:

$$\overline{X_1 X_2 X_3} \vee \overline{X_1} X_2 \overline{X_3} \vee X_1 \overline{X_2} X_3 \vee X_1 X_2 \overline{X_3}$$

СКНФ:

$$(X_1 \vee X_2 \vee \overline{X_3})(X_1 \vee \overline{X_2} \vee \overline{X_3})(\overline{X_1} \vee X_2 \vee \overline{X_3})(\overline{X_1} \vee \overline{X_2} \vee \overline{X_3})$$