

Упрощение СДНФ (4 переменные)

Упростить совершенную дизъюнктивную нормальную форму.

Задача 23.1.

Бондаренко Андрей

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z}\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}\bar{z}w \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}zw \vee \bar{x}y\bar{z}\bar{w} \vee \bar{x}y\bar{z}w \vee \bar{x}yz\bar{w} \vee \bar{x}yzw$$

Задача 23.2.

Волошанин Даниил

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z}\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}yz\bar{w} \vee \bar{x}y\bar{z}\bar{w} \vee \bar{x}y\bar{z}w \vee \bar{x}yz\bar{w} \vee \bar{x}yzw \vee \bar{x}y\bar{z}\bar{w} \vee \bar{x}y\bar{z}w$$

Задача 23.3.

Зубрильчев Даниил

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z}\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}\bar{z}w \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}zw \vee \bar{x}y\bar{z}\bar{w} \vee \bar{x}y\bar{z}w \vee \bar{x}yz\bar{w} \vee \bar{x}yzw$$

Задача 23.4.

Иванов Михаил

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z}w \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}yz\bar{w} \vee \bar{x}yzw \vee \bar{x}y\bar{z}\bar{w} \vee \bar{x}y\bar{z}w \vee \bar{x}yz\bar{w} \vee \bar{x}yzw$$

Задача 23.5.

Котов Дмитрий

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z}\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}\bar{z}w \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}zw \vee \bar{x}y\bar{z}\bar{w} \vee \bar{x}y\bar{z}w \vee \bar{x}yz\bar{w} \vee \bar{x}yzw$$

Задача 23.6.

Лушинов Никита

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z}w \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}yz\bar{w} \vee \bar{x}yzw$$

Задача 23.7.

Ничипорова Светлана

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z}w \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}zw \vee \bar{x}y\bar{z}\bar{w} \vee \bar{x}y\bar{z}w \vee \bar{x}yz\bar{w} \vee \bar{x}yzw \vee \bar{x}y\bar{z}\bar{w} \vee \bar{x}y\bar{z}w \vee \bar{x}yz\bar{w} \vee \bar{x}yzw$$

Задача 23.8.

Осипова Татьяна

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

Задача 23.9.

Петренко Валерия

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z}w \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}zw \vee \bar{x}y\bar{z}\bar{w} \vee \bar{x}y\bar{z}w \vee \bar{x}yz\bar{w} \vee \bar{x}yzw$$

Задача 23.10.

Рясной-Бредихин Владимир

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

Задача 23.11.

Тибанов Вячеслав

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

Задача 23.12.

Уткин Артем

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

Задача 23.13.

Шатравка Артем

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

Задача 23.14.

Гервальд Владислав

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