

Упрощение СДНФ (4 переменные)

Упростить совершенную дизъюнктивную нормальную форму.

Задача 23.1.

Александр Антон

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

Задача 23.2.

Балов Артём

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

Задача 23.3.

Белоусов Георгий

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

Задача 23.4.

Гильманов Булат

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

Задача 23.5.

Егоров Всеволод

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

Задача 23.6.

Журавлева Анастасия

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

Задача 23.7.

Каменовский Денис

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

Задача 23.8.

Ле Ань Дык

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

Задача 23.9.

Луканин Александр

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

Задача 23.10.

Мхитарян Давид

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

Задача 23.11.

Пронечкин 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 23.12.

Семенов 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 23.13.

Сергеев Константин

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

Задача 23.14.

Ткач Вячеслав

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

Задача 23.15.

Фадеева Вероника

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

Задача 23.16.

Чернышев Егор

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

Задача 23.17.

Чирара Хамид

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

Задача 23.18.

Шешуков Кирилл

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