

Упрощение СДНФ (4 переменные)

Упростить совершенную дизъюнктивную нормальную форму.

Задача 23.1.

Ананьева Ольга

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

Задача 23.2.

Волошко Данил

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

Задача 23.3.

Казьмин Степан

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

Задача 23.4.

Калинин Григорий

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

Задача 23.5.

Кормаков Антон

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

Задача 23.6.

Леонтьев Степан

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

Задача 23.7.

Смолькина Алина

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

Задача 23.8.

Толкачев Артем

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

Задача 23.9.

Щеголькова Ольга

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