

## Упрощение СДНФ (4 переменные)

Упростить совершенную дизъюнктивную нормальную форму.

**Задача 23.1.**

Ананьева Ольга

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

**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

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

**Задача 23.4.**

Калинин Григорий

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

**Задача 23.5.**

Кормаков Антон

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

**Задача 23.6.**

Леонтьев Степан

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

**Задача 23.7.**

Смолькина Алина

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

**Задача 23.8.**

Толкачев Артем

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

**Задача 23.9.**

Щеголькова Ольга

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