

## Упрощение СДНФ (4 переменные)

Упростить совершенную дизъюнктивную нормальную форму.

### Задача 23.1.

Белосельский Павел

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

### Задача 23.2.

Бритт Александр

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

### Задача 23.3.

Глушков Кирилл

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

### Задача 23.4.

Ионина Алина

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

### Задача 23.5.

Казаринова Анастасия

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

### Задача 23.6.

Липатов Александр

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

### Задача 23.7.

Лобаев Кирилл

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

### Задача 23.8.

Пашковский Петр

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

### Задача 23.9.

Савина Ольга

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

**Задача 23.10.**

*Сибирцев Никита*

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

**Задача 23.11.**

*Шлемин Дмитрий*

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

**Задача 23.12.**

*Штатов Никита*

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

**Задача 23.13.**

*Яценко София*

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

**Задача 23.14.**

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