

Упрощение СДНФ (4 переменные)

Упростить совершенную дизъюнктивную нормальную форму.

Задача 6.1.

Бабанов Никита

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

Задача 6.2.

Борисов Станислав

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

Задача 6.3.

Голиков Иван

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

Задача 6.4.

Горкин Иван

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

Задача 6.5.

Груничев Артём

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

Задача 6.6.

Дёмкин Денис

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

Задача 6.7.

Ерохин Александр

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

Задача 6.8.

Заборская Наталия

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

Задача 6.9.

Криворучко Анна

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

Задача 6.10.*Кручинин Олег*

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

Задача 6.11.*Курицын Юрий*

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

Задача 6.12.*Леонов Павел*

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

Задача 6.13.*Лукин Александр*

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

Задача 6.14.*Похожай Виктория*

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

Задача 6.15.*Реутов Дмитрий*

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

Задача 6.16.*Сидоров Константин*

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

Задача 6.17.*Сизов Борис*

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

Задача 6.18.*Шпитонкова Елена*

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

Задача 6.19.*Семёнов Михаил*

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

Задача 6.20.

Киселёв Максим

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