

Упрощение выражений

Упростить выражение, преобразовав его в минимальную дизъюнктивную нормальную форму.

Задача 20.1. *Бондаренко Андрей*

$$(\bar{x} \vee \bar{y} \vee z) \oplus (\bar{x}\bar{y} \vee z)$$

Задача 20.2. *Волошанин Даниил*

$$(x\bar{z} \vee yz)(x \vee y \vee \bar{z})$$

Задача 20.3. *Зубрильчев Даниил*

$$(x\bar{z} \vee y) \oplus (z\bar{y} \vee x)$$

Задача 20.4. *Иванов Михаил*

$$(xy \vee \bar{z}) \leftrightarrow (\bar{x}y \vee \bar{z})$$

Задача 20.5. *Котов Дмитрий*

$$(xy \vee \bar{z}) \oplus (x \vee \bar{y} \vee z)$$

Задача 20.6. *Лушинов Никита*

$$(x\bar{z} \vee y) \leftrightarrow (xz \vee y\bar{z})$$

Задача 20.7. *Ничипорова Светлана*

$$(xz \vee \bar{y}z) \oplus (xz \vee \bar{y})$$

Задача 20.8. *Осипова Татьяна*

$$(xz \vee \bar{y}z) \oplus (xy \vee \bar{z})$$

Задача 20.9. *Петренко Валерия*

$$(xz \vee y)(\bar{x}z \vee y)$$

Задача 20.10. *Рясной-Бредихин Владимир*

$$(x\bar{z} \vee yz) \oplus (\bar{x} \vee \bar{y} \vee z)$$

Задача 20.11. *Тибанов Вячеслав*

$$(zy \vee x)(\bar{x}z \vee y\bar{z})$$

Задача 20.12. *Уткин Артем*

$$(\bar{x}\bar{z} \vee y) \oplus (xz \vee \bar{y}z)$$

Задача 20.13. *Шатравка Артем*

$$(zy \vee \bar{x})(xz \vee \bar{y}z)$$

Задача 20.14. *Гервальд Владислав*

$$(\bar{z}y \vee \bar{x})(x \vee y \vee z)$$