

Упрощение выражений

Упростить выражение, преобразовав его в минимальную дизъюнктивную нормальную форму.

Задача 15.1. *Бочкарёв Дмитрий*

$$(xz \vee \bar{y}) \leftrightarrow (xz \vee xy)$$

Задача 15.2. *Зайцев Сергей*

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

Задача 15.3. *Крысина Венера*

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

Задача 15.4. *Маленкин Валерий*

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

Задача 15.5. *Маслов Кирилл*

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

Задача 15.6. *Мелешенко Артём*

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

Задача 15.7. *Новожилов Александр*

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

Задача 15.8. *Поздняков Леонид*

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

Задача 15.9. *Роговин Павел*

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

Задача 15.10. *Рыжикова Софья*

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

Задача 15.11. *Свербий Юлия*

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

Задача 15.12. *Симонов Лев*

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

Задача 15.13. *Скиданова Анастасия*

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

Задача 15.14. *Тимощук Павел*

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

Задача 15.15. *Толстомятов Александр*

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

Задача 15.16. *Федина Светлана*

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

Задача 15.17. *Фишер Денис*

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

Задача 15.18. *Чекленкова Екатерина*

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

Задача 15.19. *Чуркин Павел*

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

Задача 15.20. *Шпынёв Дмитрий*

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

Задача 15.21. *Яковлев Максим*

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

Задача 15.22. *z1*

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

Задача 15.23. *z2*

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

Задача 15.24. *z3*

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