

Упрощение выражений

Упростить выражение, преобразовав его в минимальную дизъюнктивную нормальную форму.

Задача 15.1. *Бажутов Павел*

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

Задача 15.2. *Глаговская Кристина*

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

Задача 15.3. *Гордеев Алексей*

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

Задача 15.4. *Данильянц Сергей*

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

Задача 15.5. *Иванов Алексей*

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

Задача 15.6. *Крошилова Диана*

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

Задача 15.7. *Кузнецов Данила*

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

Задача 15.8. *Куликов Василий*

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

Задача 15.9. *Меджидов Артур*

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

Задача 15.10. *Миронова Анна*

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

Задача 15.11. *Морозов Антон*

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

Задача 15.12. *Нормурадов Тимур*

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

Задача 15.13. *Овчинников Георгий*

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

Задача 15.14. *Плаксина Анна*

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

Задача 15.15. *Просвириин Александр*

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

Задача 15.16. *Рощина Екатерина*

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

Задача 15.17. Савинов Дмитрий

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

Задача 15.18. Стивкин Александр

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

Задача 15.19. Фирсова Марина

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

Задача 15.20. a1

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

Задача 15.21. a2

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

Задача 15.22.

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

Задача 15.23.

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

Задача 15.24.

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

Задача 15.25.

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

Задача 15.26.

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

Задача 15.27.

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

Задача 15.28.

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