

Упрощение выражений

Упростить выражение, преобразовав его в минимальную дизъюнктивную нормальную форму.

Задача 20.1. *Грачёв Дмитрий*

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

Задача 20.2. *Коломиец Ярослав*

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

Задача 20.3. *Лапташкин Григорий*

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

Задача 20.4. *Майков Дмитрий*

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

Задача 20.5. *Оборин Дмитрий*

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

Задача 20.6. *Переверзев Михаил Ильич*

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

Задача 20.7. *Ратников Матвей*

$$(xy \vee z) \oplus (zy \vee x)$$

Задача 20.8. *Семенякина Елизавета*

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

Задача 20.9. *Снегирев Иван*

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

Задача 20.10. *Толушкин Ростислав*

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

Задача 20.11. *Турчанинов Никита*

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

Задача 20.12. *Чистяков Евгений*

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

Задача 20.13. *Чугреев Никита*

$$(xz \vee xy) \leftrightarrow (xy \vee z)$$

Задача 20.14.

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

Задача 20.15.

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

Задача 20.16.

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

Задача 20.17.

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

Задача 20.18.

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

Задача 20.19.

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

Задача 20.20.

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

Задача 20.21.

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

Задача 20.22.

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