

Упрощение выражений

Упростить выражение, преобразовав его в минимальную дизъюнктивную нормальную форму.

Задача 20.1. *Александрин Антон*

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

Задача 20.2. *Балов Артём*

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

Задача 20.3. *Белоусов Георгий*

$$(zy \vee x) \leftrightarrow (zy \vee \bar{x})$$

Задача 20.4. *Гильманов Булат*

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

Задача 20.5. *Егоров Всеволод*

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

Задача 20.6. *Журавлева Анастасия*

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

Задача 20.7. *Каменовский Денис*

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

Задача 20.8. *Ле Ань Дык*

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

Задача 20.9. *Луканин Александр*

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

Задача 20.10. *Мхитарян Давид*

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

Задача 20.11. *Пронечкин Дмитрий*

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

Задача 20.12. *Семенов Дмитрий*

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

Задача 20.13. *Сергеев Константин*

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

Задача 20.14. *Ткач Вячеслав*

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

Задача 20.15. *Фадеева Вероника*

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

Задача 20.16. *Чернышев Егор*

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

Задача 20.17.

Чирара Хамид

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

Задача 20.18.

Шешуков Кирилл

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