

## Упрощение выражений

Упростить выражение, преобразовав его в минимальную дизъюнктивную нормальную форму.

**Задача Dm20.1.** *Апанасевич Иван*

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

**Задача Dm20.2.** *Власов Владимир*

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

**Задача Dm20.3.** *Гервальд Владислав*

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

**Задача Dm20.4.** *Гудков Андрей*

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

**Задача Dm20.5.** *Дейнеко Анастасия*

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

**Задача Dm20.6.** *Зыза Анастасия  
Олеговна*

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

**Задача Dm20.7.** *Китади Элие Камбомба*

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

**Задача Dm20.8.** *Кузнецов Владислав*

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

**Задача Dm20.9.** *Максимова Дарья*

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

**Задача Dm20.10.** *Селиванов Александр*

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

**Задача Dm20.11.** *Сургучев Лев  
Сергеевич*

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

**Задача Dm20.12.** *Суханов Станислав*

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

**Задача Dm20.13.** *Терехова Маргарита*

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

**Задача Dm20.14.** *Ухлинов Владимир*

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

**Задача Dm20.15.** *Шилов Николай Ильич*

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

**Задача Dm20.16.** *Юркевич Владислав*

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

**Ответы.**

**Упрощение выражений**

26-Nov-20

№		МДНФ		
1	0, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 0	$x\bar{y}\bar{z} \vee \bar{x}y\bar{z}$	Апанасевич Иван	
2	0, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 1	$x\bar{z} \vee yz$	Власов Владимир	
3	0, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0	$\bar{x}y \vee \bar{y}z$	Гервальд Владислав	
4	1, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 0	$\bar{y} \vee \bar{z}$	Гудков Андрей	
5	0, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0	$\bar{x}y \vee \bar{y}z$	Дейнеко Анастасия	
6	1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 1	$xy \vee \bar{x}\bar{y} \vee \bar{x}\bar{z}$	$xy \vee \bar{x}\bar{y} \vee y\bar{z}$	Зыза Анастасия Олеговна
7	1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0	$\bar{y}\bar{z}$	Китади Элие Камбомба	
8	1, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 0	$\bar{y} \vee \bar{z}$	Кузнецов Владислав	
9	0, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 1	$y$	Максимова Дарья	
10	1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 0	$\bar{x}\bar{y} \vee y\bar{z} \vee \bar{y}z$	$\bar{x}\bar{z} \vee y\bar{z} \vee \bar{y}z$	Селиванов Александр
11	0, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 0	$xy\bar{z} \vee \bar{x}yz$	Сургучев Лев Сергеевич	
12	1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 0	$\bar{x} \vee y\bar{z} \vee \bar{y}z$	Суханов Станислав	
13	0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 1	$xyz \vee \bar{x}\bar{y}z$	Терехова Маргарита	
14	0, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 0	$\bar{x}z \vee y\bar{z}$	Ухлинов Владимир	
15	0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0	$\bar{x}y \vee x\bar{y}\bar{z}$	Шилов Николай Ильич	
16	1, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 1	$z \vee xy \vee \bar{x}\bar{y}$	Юркевич Владислав	

Dm20 файл 20сCBWE