

Домашняя работа.

Заполните пропуски и постройте таблицы истинности для логических выражений.

$$A \vee A \& B$$

Количество логических переменных: -----

Порядок выполнения логических операций:  $A \vee A \& B$

$A$	$B$	$A \& B$	$A \vee A \& B$
0	0		
0	1		
1	0		
1	1		

$$A \& B \vee \bar{A} \& B$$

Количество логических переменных: .....

Порядок выполнения логических операций:

$$\begin{array}{cccc}
 \square & \square & \square & \square \\
 | & | & | & | \\
 A \& B & \vee & \bar{A} \& B
 \end{array}$$

$A$	$B$	$\bar{A}$	$A \& B$	$\bar{A} \& B$	$A \& B \vee \bar{A} \& B$

Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трёх аргументов: X, Y, Z.  
Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	0	0	0
0	1	0	1
1	1	1	1

Какое выражение соответствует F?

- 1)  $X \vee Y \vee Z$
- 2)  $X \wedge Y \wedge \neg Z$
- 3)  $\neg X \wedge Y \wedge \neg Z$
- 4)  $X \vee \neg Y \vee Z$

Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
1	1	0	0
1	0	1	0
0	1	1	0

Какое выражение соответствует F?

- 1)  $\neg X \vee \neg Y \vee \neg Z$
- 2)  $\neg X \wedge \neg Y \wedge \neg Z$
- 3)  $X \wedge Y \wedge \neg Z$
- 4)  $X \vee Y \vee Z$