

ОП.08 Математика в профессиональной деятельности

тетрадь с печатной основой

Практическое занятие № 8. Решение задач по теме: «Элементарные и составные высказывания».

1. Составьте таблицу истинности для логического выражения $\neg A \wedge (B \vee C)$:

A	B	C	$\neg A$	$B \vee C$	$\neg A \wedge (B \vee C)$:
1	1	1			
1	1	0			
1	0	1			
0	1	1			
1	0	0			
0	1	0			
0	0	1			
0	0	0			

2. Составьте таблицу истинности для логического выражения $A \rightarrow (B \oplus C)$:

A	B	C		

3. Не используя таблицы истинности, докажите, что формула является тавтологией $A \wedge B \rightarrow (A \wedge B \vee C \vee \neg C)$