

Домашнее задание, 30.01.2014

Упростить логические функции:

1. $(C \vee (A \wedge B)) \vee (\bar{A} \wedge B)$

2. $X \vee (\overline{\overline{X \wedge Y}})$

Вычислить:

3. $(1 \vee A \wedge 1) \wedge (0 \vee A)$

4. Для какого имени истинно высказывание:

$\neg (\neg \text{Первая буква имени согласная} \vee \text{Третья буква имени гласная})?$

1) ЮЛИЯ 2) ПЕТР 3) АЛЕКСЕЙ 4) КСЕНИЯ

5. Какое логическое выражение эквивалентно выражению $\neg(\neg A \vee \neg B) \wedge C$?

1) $(A \vee \neg B) \vee C$ 2) $A \wedge B \wedge C$

3) $(\neg A \vee \neg B) \vee C$ 4) $\neg(A \vee \neg B) \vee C$

6. Доказать закон исключения, составив таблицы истинности.