

Вариант I

1. Определите значение (истина или ложь) логического выражения $\wedge$, если:
 - а) $X=3, Y=5, Z=2$
 - б) $X=0, Y=1, Z=19$
 - в) $X=9, Y=-9, Z=9$.
2. Построить таблицу истинности и логическую схему по логическому выражению:
 AB
3. Дана логическая схема. Построить логическое выражение, соответствующее этой схеме. Вычислить значение выражения для: а) $A=0, B=1$; б) $A=1, B=0$; в) $A=1, B=1$; г) $A=0, B=0$.

&

I

&

Вариант II

1. Определите значение (истина или ложь) логического выражения $\vee$, если:
 - а) $X=3, Y=5, Z=2$
 - б) $X=0, Y=1, Z=19$
 - в) $X=9, Y=-9, Z=9$.
2. Построить таблицу истинности и логическую схему по логическому выражению:
 ABC
3. Дана логическая схема. Построить логическое выражение, соответствующее этой схеме. Вычислить значение выражения для: а) $A=0, B=1$; б) $A=1, B=0$; в) $A=1, B=1$; г) $A=0, B=0$.

I

&

I

Вариант I

1. Определите значение (истина или ложь) логического выражения $\wedge$, если:
 - а) $X=3, Y=5, Z=2$
 - б) $X=0, Y=1, Z=19$
 - в) $X=9, Y=-9, Z=9$.
2. Построить таблицу истинности и логическую схему по логическому выражению:
 AB
3. Дана логическая схема. Построить логическое выражение, соответствующее этой схеме. Вычислить значение выражения для: а) $A=0, B=1$; б) $A=1, B=0$; в) $A=1, B=1$; г) $A=0, B=0$.

&
1
&

Вариант II

1. Определите значение (истина или ложь) логического выражения , если:
 - а) $X=3, Y=5, Z=2$
 - б) $X=0, Y=1, Z=19$
 - в) $X=9, Y=-9, Z=9$.
2. Построить таблицу истинности и логическую схему по логическому выражению:
ABC
3. Дана логическая схема. Построить логическое выражение, соответствующее этой схеме. Вычислить значение выражения для: а) $A=0, B=1$; б) $A=1, B=0$; в) $A=1, B=1$; г) $A=0, B=0$.

1
&
1