Проверочная работа по теме «Булевая алгебра. Логические функции»

Вариант №

**Ответить на вопросы**

1. Что называется алгеброй логики?
2. Что называется логической операцией?
3. Какая операция называется импликацией? Написать таблицу истинности.
4. Триггер – что это?
5. Полусумматор – что это?
6. Сумматор – что это?

**Вычислить значение логической функции**

1. , если *a=0, b=1.*
2. , если *a=1, b=0.*
3. , если *a=1, b=0.*
4. , если *с=0, d=1.*
5. , если *y=0, x=1, z=0.*

**Построить таблицу истинности для логических функций**

1. 
2. 

Проверочная работа по теме «Булевая алгебра. Логические функции»

Вариант №

**Ответить на вопросы**

1. Что называют понятием?
2. Что называется логической функцией?
3. Какая операция называется конъюнкцией? Написать таблицу истинности.
4. Триггер – что это?
5. Полусумматор – что это?
6. Сумматор – что это?

**Вычислить значение логической функции**

1. , если *a=1, b=0, c=0.*
2. , если a*=0, b=1, c=1.*
3. , если *a=0, b=1, c=1.*
4. , если *a=1, b=0, c=0.*

**Построить таблицу истинности для логических функций**

1. 
2. 

Проверочная работа по теме «Булевая алгебра. Логические функции»

Вариант №

**Ответить на вопросы**

1. Что называют высказыванием (суждением)?
2. Перечислить базовые логические операции?
3. Какая операция называется инверсией? Написать таблицу истинности.
4. Триггер – что это?
5. Полусумматор – что это?
6. Сумматор – что это?

**Вычислить значение логической функции**

1. , если *a=0, b=1.*
2. , если *a=1, b=0.*
3. , если *a=1, b=0.*
4. , если *с=0, d=1.*
5. , если *y=0, x=1, z=0.*

**Построить таблицу истинности для логических функций**

1. 
2. 

Проверочная работа по теме «Булевая алгебра. Логические функции»

Вариант №

**Ответить на вопросы**

1. Что называется алгеброй логики?
2. Что называется логической переменной?
3. Какая операция называется дизъюнкцией? Написать таблицу истинности.
4. Триггер – что это?
5. Полусумматор – что это?
6. Сумматор – что это?

**Вычислить значение логической функции**

1. , если *a=1, b=0, c=0.*
2. , если a*=0, b=1, c=1.*
3. , если *a=0, b=1, c=1.*
4. , если *a=1, b=0, c=0.*

**Построить таблицу истинности для логических функций**

1. 
2. 

Проверочная работа по теме «Булевая алгебра. Логические функции»

Вариант №

**Ответить на вопросы**

1. Какое высказывание считается простым?
2. Что называется логической операцией?
3. Какая операция называется эквивалентностью? Написать таблицу истинности.
4. Триггер – что это?
5. Полусумматор – что это?
6. Сумматор – что это?

**Вычислить значение логической функции**

1. , если *a=0, b=1.*
2. , если *a=1, b=0.*
3. , если *a=1, b=0.*
4. , если *с=0, d=1.*
5. , если *y=0, x=1, z=0.*

**Построить таблицу истинности для логических функций**

1. 
2. 