**Тест «Логические выражения»**

**1 вариант**

**1**. Какое из нижеприведённых предложений не является высказыванием?

а) все ученики нашей школы любят информатику.

б) Некоторые люди имеют голубые глаза.

в) Вы были вчера на выставке?

г) Завтра в нашем театре премьера.

**2.** Основные логические операции:

А) Конъюнкция, Импликация.

Б) Формализация, Инверсия,

В) Дизъюнкция, Конъюнкция, Формализация

Г) Конъюнкция, Дизъюнкция, Инверсия

**3.** Постройте таблицы истинности для логических выражений:

а) A & B ∨ ¬ A & B б) (A ∨ B) & (¬ A ∨ B)

**4.** Высказывание **НЕ (Первая буква согласная) ИЛИ (По­следняя буква гласная)** ложно для имени:

1) Кирилл  
2) Кристина  
3) Ирина  
4) Александр

**5.** Выражение **НЕ (х > 4) И (х < 7)** является истинным высказыванием для значения **х**:

1) 5  
2) 9  
3) 4  
4) 8

**6.** Запишите знаки, которые используются для обозначе­ния дизъюнкции.

**7.** Запишите название операции логического умножения.

**Тест «Логические выражения»**

**2 вариант**

**1**. Какое из нижеприведённых предложений не является высказыванием?

а) все ученики нашей школы любят информатику.

б) Некоторые люди имеют голубые глаза.

в) Вы были вчера на выставке?

г) Завтра в нашем театре премьера.

**2.** Основные логические операции:

А) Конъюнкция, Импликация.

Б) Формализация, Инверсия,

В) Дизъюнкция, Конъюнкция, Формализация

Г) Конъюнкция, Дизъюнкция, Инверсия

**3.** Постройте таблицы истинности для логических выражений:

а) A & B ∨ ¬ A & B б) (A ∨ B) & (¬ A ∨ B)

**4.** Высказывание **НЕ (Первая буква согласная) ИЛИ НЕ**  
**(Последняя буква гласная)** ложно для имени:

1) Пимен  
2) Кристина  
3) Ирина  
4) Александр

**5.** Выражение **НЕ (х < 6) И НЕ (х < 7)** является истинным высказыванием для значения **х**:

1) 5  
2) 9  
3) 4  
4) 2

**6.** Запишите знаки, которые используются для обозначе­ния конъюнкции.

**7.** Запишите название операции логического сложения.