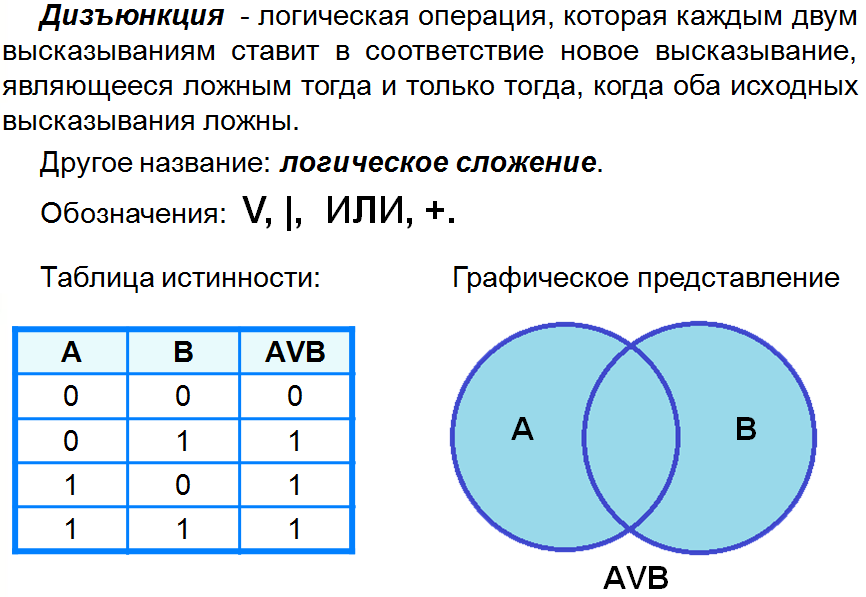
Родыгина Татьяна Михайловна

учитель информатики

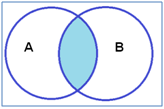
муниципального казенного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 2 г. Омутнинска Кировской области

**Тестовая работа по теме «Элементы алгебры логики» (8 класс)**

**1 вариант**

1. Высказывание – это…
   1. повествовательное предложение
   2. предложение на любом языке, содержание которого можно однозначно определить как истинное или ложное
   3. речь человека
   4. побудительное или вопросительное предложение
2. Определить высказывания:
   1. А.С. Пушкин – русский поэт
   2. Сколько Вам лет?
   3. В прямоугольнике все стороны равны
   4. Сходи в магазин
3. Если высказывание С истинно, то в алгебре логики верна запись:
   1. С=1
   2. С=0
   3. С= «И»
   4. С= «Л»
4. Какое высказывание является простым?
   1. «Я буду плавать и нырять»
   2. «Неверно, что сегодня идёт дождь или дует ветер»
   3. « В лесу живут дикие животные»
   4. «Аня и Маша любят мороженое»
5. Конъюнкция – логическая операция, ставящая в соответствие каждым двум высказываниям новое высказывание, которое истинно…
   1. тогда и только тогда, когда оба высказывания ложны
   2. тогда и только тогда, когда оба высказывания истинны
   3. если хотя бы одно высказывание истинно
   4. если хотя бы одно высказывание ложно
6. Инверсия обозначается:
   1. ¬
   2. ∧
   3. ∨
7. Какая формула соответствует высказыванию «Юра учит уроки или слушает музыку»:
   1. А∧В
   2. А∨В
   3. ¬А
8. Какой логической операции соответствует данное графическое представление?
   1. конъюнкция
   2. дизъюнкция
   3. инверсия

**2 вариант**

1. Высказывание – это…
   1. речь человека
   2. повествовательное предложение
   3. побудительное или вопросительное предложение
   4. предложение на любом языке, содержание которого можно однозначно определить как истинное или ложное
2. Определить высказывания:
   1. Как Вас Зовут?
   2. Рыбы живут на суше
   3. Принеси тетрадь
   4. Петя катается на санках
3. Если высказывание С ложно, то в алгебре логики верна запись:
   1. С=1
   2. С=0
   3. С= «И»
   4. С= «Л»
4. Какое высказывание является составным?
   1. «Я буду плавать»
   2. «Неверно, что сегодня идёт дождь или дует ветер»
   3. « В лесу живут дикие животные»
   4. «Аня любит мороженое»
5. Дизъюнкция – логическая операция, ставящая в соответствие каждым двум высказываниям новое высказывание, которое ложно…
   1. тогда и только тогда, когда оба высказывания ложны
   2. тогда и только тогда, когда оба высказывания истинны
   3. если хотя бы одно высказывание ложно
6. Конъюнкция обозначается:
   1. ¬
   2. ∧
   3. ∨
7. Какая формула соответствует высказыванию «Юра слушает музыку и не учит уроки»:
   1. А∧(¬В)
   2. А∨В
   3. (¬ А)∧(¬В)
8. Какой логической операции соответствует данное графическое представление?
   1. конъюнкция
   2. дизъюнкция
   3. инверсия

**Ответы:**

**1 вариант**

1. б
2. а, в
3. а
4. в
5. б
6. а
7. б
8. б

**2 вариант**

1. г
2. б, г
3. б
4. б
5. а
6. б
7. а
8. а