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