- 1. Множества, операции над множествами
- 2. Логика высказываний: таблицы истинности, понятия формулы, тождественно истинной, тождественно ложной, выполнимой и опровержимой формулы
- 3. Логика высказываний: таблицы истинности, понятия формулы, эквивалентности формул
- 4. Выражение теоретико-множественных операций через логические связки
- 5. ДНФ, КНФ, СДНФ, СКНФ
- 6. Понятие алгебраической системы
- 7. Термы и формулы логики предикатов
- 8. Истинность формул на модели
- 9. Семантическая эквивалентность формул
- 10. Предваренная нормальная форма
- 11. Отношения и функции
- 12. Свойства бинарных отношений
- 13. Отношения эквивалентности.
- 14. Отношения порядка. Упорядоченные множества
- 15. Точная нижняя грань и точная верхняя грань. Решетки.
- 16. Определение булевой алгебры. Примеры булевых алгебр.
- 17. Свойства булевых алгебр.
- 18. Атомные и безатомные булевы алгебры
- 19. Теорема Стоуна для конечной булевой алгебры.
- 20. Равномощные множества. Теорема Кантора-Бернштейна.
- 21. Конечные и бесконечные множества. Теорема Кантора.
- 22. Счетные множества
- 23. Континуальные множества
- 24. Континуум гипотеза
- 25. Ординалы и кардиналы.
- 26. Машина Тьюринга
- 27. ЧРФ, ПРФ, ОРФ.
- 28. Канторовская нумерация.
- 29. Гомоморфизмы, изоморфизмы.
- 30. Подмодель.
- 31. Теорема о существовании наименьшей подмодели