

Для ПМ19-2!

1. Формулы логики высказываний (ЛВ). Истинность и общий вид формулы.
2. Общезначимые формулы. Подстановка в формулу. Сохранение общезначимости.
3. Правило Modus Ponens (MP). Теоремы логики высказываний.
4. Выводимость из списка формул Г. Свойства формул, выводимых из различных списков.
5. Теорема о дедукции в исчислении высказываний. Пример использования теоремы о дедукции.
6. Принцип двойственности в логике высказываний. Логическое следствие.
7. Полнота (в узком и широком смыслах) исчисления высказываний.
8. Формулы исчисления предикатов (ИП). Кванторы и их использование.
9. Общезначимость в исчислении предикатов. Законы логики предикатов.
10. Аксиомы и правила вывода в ИП.
11. Непротиворечивость ИП. Отсутствие полноты в исчислении предикатов.
12. Понятие алгоритма и его свойства.
13. Машина Тьюринга, ее элементы.
14. Вычислимость частичных числовых функций. Основные примеры.
15. Определения операций Σ , Pr , μ с частичными числовыми функциями.
16. Классы сложности P и NP.
17. Отношения порядка.
18. Решетки и их свойства.
19. Булевы алгебры и их свойства.