

Дискртенe структуре 1 - питања

1. Аксиоме теорије скупова, уређени парови и Декартов производ скупова
2. Релације, инверзна релација, композиција релација; Матрица релације
3. Релације еквиваленције и парцијалног уређења
4. Функције; Директна и инверзна слика скупа
5. Карактеристичне функције
6. Бројеви; Фон Нојманов модел
7. Операције $+$ и $\cdot$ у скупу природних бројева
8. Дељивост; Еуклидов алгоритам и матрични метод
9. Диофантове једначине
10. Прости бројеви; Основна теорема алгебре
11. Конгруенције; $ax \equiv b \pmod{m}$
12. Кинеска теорема
13. Ојлерова функција и теорема, Мала Фермаова теорема
14. Коначни и бесконачни скупови
15. Исказна логика; Логичка еквивалентност формула
16. Булове алгебре