

**Теоријске основе информатике – испитна питања**

1. Принципи дефинисања скупова
2. Декартов производ скупова
3. Функције
4. Инверзна функција
5. Еквипотентни скупови
6. Операције
7. Релације
8. Релације еквиваленције
9. Релације поретка
10. Природни бројеви
11. Увођење целих бројева
12. Увођење рационалних бројева
13. Увођење реалних бројева
14. Пребројиви скупови
15. Непребројиви скупови
16. Булове алгебре
17. Појам и особине алгорита
18. Формални алгоритами системи
19. Иделани рачунар и његове инструкције
20. Конвергенција и дивергенција програма
21. Израчунаљиве функције
22. Надовезивање и стандардна форма програма
23. Композиција и дубина програма
24. Супституција
25. Рекурзија
26. Минимизација
27. Искизи
28. Синтакса исказне логике
29. Семантика исказне логике
30. Таутологије и њихове особине
31. Методе за доказивање таутологија
32. Нормалне форме
33. Хипотезе и последице
34. Метод резолуције
35. Формалне теорије
36. Исказни рачун као формална теорија
37. Језик предикатске логике
38. Интерпретација језика и вредност предикатских формула
39. Модел предикатске формуле
40. Ваљане формуле