

Obsah

| | | |
|----|--|-----------|
| 1 | Číselné obory | 7 |
| 2 | Výroková logika | 8 |
| 3 | Základní množinové pojmy | 11 |
| 4 | Výrokové formy | 17 |
| 5 | Kvantifikované výroky | 19 |
| 6 | Kartézský součin dvou množin | 22 |
| 7 | Binární relace v množině | 24 |
| 8 | Vlastnosti binární relace v množině | 25 |
| 9 | Relace ekvivalence a rozklad množiny | 27 |
| 10 | Relace uspořádání | 29 |
| 11 | Zobrazení a funkce | 30 |
| 12 | Ekvivalence množin a podobnost lineárně uspořádaných množin | 33 |
| 13 | Definice, matematická věta, důkaz | 34 |
| 14 | Binární operace v množině a její vlastnosti | 36 |
| 15 | Dělení se zbytkem, zbytkové třídy | 38 |
| 16 | Algebraické struktury s jednou operací | 39 |
| 17 | Algebraické struktury se dvěma operacemi | 41 |
| 18 | Izomorfismus algebraických struktur | 42 |
| 19 | Kardinální čísla | 44 |
| 20 | Ordinální čísla | 46 |
| 21 | Peanova množina | 47 |
| 22 | Izomorfní polookruhy přirozených čísel | 49 |
| 23 | Polookruh přirozených čísel. Početní výkony s přirozenými čísly v desítkové soustavě | 50 |
| 24 | Početní výkony s přirozenými čísly v číselné soustavě o základu $z \neq 10$ | 53 |
| 25 | Obor integrity celých čísel | 56 |
| 26 | Početní výkony s celými čísly. Dělení se zbytkem v oboru integrity celých čísel .. | 58 |
| 27 | Absolutní hodnota celého čísla | 59 |
| 28 | Dělitelnost celých čísel | 60 |
| 29 | Prvočísla a rozklad (přirozeného) čísla v součin prvočísel | 63 |
| 30 | Největší společný dělitel přirozených čísel a nejmenší kladný společný násobek přirozených čísel | 65 |
| 31 | Neurčité (diofantovské) rovnice | 67 |
| 32 | Těleso racionálních čísel | 69 |
| 33 | Početní výkony s racionálními čísly | 71 |
| 34 | Desetinný rozvoj racionálních a iracionálních čísel. Reálná čísla | 73 |
| | Výsledky | 77 |
| | Přehled použitých matematických symbolů | 93 |
| | Seznam použité a doporučené literatury | 97 |