

OBSAH

I Operace s množinami

| | | |
|-----|--------------------------------------------------|----|
| 1,1 | Doplňěk množiny | 9 |
| 1,2 | Dichotomické třídění, Vennovy diagramy | 12 |
| 1,3 | Průnik a sjednocení množin | 17 |
| 1,4 | Množinové operace v geometrii | 22 |
| 1,5 | Výpočty na základě množinového rozboru | 29 |

II Operace s výroky a s výrokovými formami

| | | |
|-----|-----------------------------------------------------------------|----|
| 2,1 | Operace s výroky, rozbor textu | 40 |
| 2,2 | Obměny a obracení implikací, nepřímé důkazy implikací | 44 |
| 2,3 | Negace složených výroků | 48 |
| 2,4 | Kontrola správnosti úsudků | 53 |
| 2,5 | Základní typy důkazů. | 58 |
| 2,6 | Matematické věty a jejich množinový význam | 63 |
| 2,7 | Důkazy matematických vět. Iracionálnost odmocnin | 67 |

III Planimetrické úlohy

| | | |
|-----|---------------------------------------------|-----|
| 3,1 | Nejpotřebnější planimetrické věty | 75 |
| 3,2 | Věty o úhlech v útvorech | 82 |
| 3,3 | Věty o rovnosti množin bodů | 86 |
| 3,4 | Konstrukční úlohy | 91 |
| 3,5 | Úlohy o množinách vrcholů úhlů | 97 |
| 3,6 | Věty o podobnosti trojúhelníků | 102 |
| 3,7 | Věty Euklidovy a věta Pythagorova | 109 |

IV Rovnice a nerovnice s jednou neznámou

| | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------|-----|
| 4,1 | Základy teorie rovnosti a nerovnosti mezi reálnými čísly. | 116 |
| 4,2 | Řešení rovnic a nerovnic v součinném tvaru | 119 |
| 4,3 | Lineární rovnice a nerovnice | 124 |
| 4,4 | Úpravy kvadratických výrazů | 129 |
| 4,5 | Kvadratické rovnice a jejich řešení podle vzorce | 135 |