

# Obsah

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| <i>Předmluva</i> .....                     | 3          |
| Kapitola 1.                                |            |
| <b>KOMBINATORIKA</b> .....                 | <b>5</b>   |
| 1. Základní pravidla .....                 | 6          |
| 2. Standardní pojmy .....                  | 9          |
| 3. Úlohy s omezujícími podmínkami .....    | 24         |
| 4. Rozdělování do přihrádek .....          | 39         |
| 5. Důkazy identit .....                    | 51         |
| 6. Princip inkluze a exkluze .....         | 60         |
| 7. Základy Pólyovy enumerační teorie ..... | 86         |
| 8. Rekurentní metody .....                 | 93         |
| 9. Problémy .....                          | 96         |
| 10. Návod y a odpovědi ke cvičením .....   | 97         |
| Kapitola 2.                                |            |
| <b>KOMBINATORICKÁ ARITMETIKA</b> .....     | <b>123</b> |
| 1. Pořadí .....                            | 125        |
| 2. Posloupnosti .....                      | 135        |
| 3. Tabulky .....                           | 153        |
| 4. Neuspořádané konfigurace .....          | 174        |
| 5. Iterace .....                           | 195        |
| 6. Problémy .....                          | 215        |
| 7. Návod y a odpovědi ke cvičením .....    | 217        |
| Kapitola 3.                                |            |
| <b>KOMBINATORICKÁ GEOMETRIE</b> .....      | <b>271</b> |
| 1. Systémy bodů a křivek .....             | 273        |
| 2. Systémy křivek a oblastí .....          | 292        |
| 3. Pokrytí a uložení .....                 | 305        |
| 4. Obarvení .....                          | 319        |
| 5. Problémy .....                          | 329        |
| 6. Návod y a odpovědi ke cvičením .....    | 331        |
| <i>Literatura</i> .....                    | 353        |
| <i>Obsah</i> .....                         | 356        |