

OBSAH

| | |
|--|------------|
| PŘEDMLUVA | 3 |
| OBSAH | 5 |
| 1 KOMBINATORIKA | 7 |
| 1 Co to je kombinatorika a kdy vznikla | 7 |
| 2 Základní kombinatorické funkce | 11 |
| 3 Základní kombinatorické pojmy | 19 |
| 4 Rozklady konečných množin | 32 |
| 5 Princip inkluze a exkluze | 40 |
| 6 Rozklady přirozených čísel na sčítance | 48 |
| 7 Rozdělování do přihrádek | 55 |
| 8 Řešení rekurentních formulí | 59 |
| 9 Vytvořující funkce | 71 |
| 10 Blokovaná schémata, latinské čtverce a konečné roviny | 81 |
| 2 TEORIE GRAFŮ | 97 |
| 1 Co to je teorie grafů a kdy vznikla | 97 |
| 2 Základní pojmy | 101 |
| 3 Souvislé grafy | 108 |
| 4 Stromy | 112 |
| 5 Mosty, artikulace a některé grafové charakteristiky | 125 |
| 6 Eulerovské a hamiltonovské grafy | 131 |
| 7 Rovinné grafy | 139 |
| 8 Barvení grafů | 149 |
| 9 Zobecnění pojmu graf | 159 |
| DODATEK 1: BIOGRAFIE | 162 |
| DODATEK 2: TABULKY | 167 |
| REJSTŘÍK | 173 |
| LITERATURA | 177 |