

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