

Obsah

Předmluva k českému vydání	5
Úvod	7
Předběžná upozornění	9
Pracovní plán	10
Zjištění úrovně žáků před zahájením výuky	14
1. MANIPULACE S NESTRUKTURÁLNÍM MATERIÁLEM	19
2. MANIPULACE SE STRUKTURÁLNÍM MATERIÁLEM: OPERATIVNÍ BLOKY	22
3. MANIPULACE SE STRUKTURÁLNÍM MATERIÁLEM: BAREVNÉ TYČINKY	28
4. MNOŽINY	34
5. ZNÁZORŇOVÁNÍ MNOŽIN	39
6. TOPOLOGIE	47
7. HOMOGENNÍ A HETEROGENNÍ MNOŽINY	52
8. SROVNÁVÁNÍ MOHUTNOSTI MNOŽIN	59
9. PODMNOŽINY — PRÁZDNÁ MNOŽINA	66
10. BAREVNÉ TYČINKY. POROVNÁVÁNÍ A ZNÁZORŇOVÁNÍ	79
11. PRVNÍ PRAKTICKÉ GRAFY	86
12. MOHUTNOST MNOŽINY	94
13. OD EKUIPOTENCE K ČÍSLU	101
14. ČÍSLA A JEJICH SYMBOLY	113
15. HRA NA VÝMĚNU	119
16. SYMBOLY PRO KARDINÁLNÍ ČÍSLA	
I. ČÁST — KLANOVÁ SYMBOLIKA	125
17. ZAPISOVÁNÍ KARDINÁLNÍCH ČÍSEL	
II. ČÁST — VŠEOBECNĚ UŽÍVANÁ SYMBOLIKA	129
18. VYJÁDRĚNÍ ČÍSLA V RŮZNÝCH ČÍSELNÝCH SOUSTAVÁCH	132
19. PŘÍRAZENÍ KARDINÁLNÍCH ČÍSEL K TYČINKÁM	141
20. GRAFY	146
21. PRŮNIK MNOŽIN	154
22. SJEDNOCENÍ MNOŽIN	163
23. POČÍTÁNÍ V RŮZNÝCH ČÍSELNÝCH SOUSTAVÁCH (POKRAČOVÁNÍ)	174
24. SJEDNOCENÍ MNOŽIN SPOJENÉ S POČÍTÁNÍM V RŮZNÝCH ČÍSELNÝCH SOUSTAVÁCH	179
25. ODCÍTÁNÍ	184
26. NÁSOBENÍ	194
27. DĚLENÍ	203
28. EMPIRICKÁ MĚŘENÍ	209
29. ZNOVU TOPOLOGIE	213
30. VÝRAZY	222
31. RELACE — a) VZTAHY A RELACE VŠEOBECNĚ	228
b) RELACE MEZI MNOŽINAMI	230
c) DRUHÝ RELACÍ A ZOBRAZENÍ	238
32. ALGORITMY POČETNÍCH VÝKONŮ	245
Závěrečné úvahy	251
a) ministerské osnovy	251
b) matematika ve vyšších ročnících národní školy	252
c) úvod do topologie	252
Slovník použitých výrazů	255