

OBSAH

Úvod	7
1 Číselné obory	10
1.1 Druhy čísel	10
1.2 Obor přirozených čísel	12
1.3 Obor celých čísel	14
1.4 Obor racionálních čísel	16
1.5 Obor reálných čísel	25
1.6 Druhá a třetí odmocnina	31
1.7 Absolutní hodnota reálného čísla	36
2 Pravoúhlý trojúhelník	41
2.1 Pythagorova věta	41
2.2 Goniometrické funkce ostrého úhlu	46
3 Mocniny s přirozeným a celým mocnitelem	53
3.1 Mocniny s přirozeným mocnitelem	53
3.2 Mocniny s celým mocnitelem	57
4 Množiny a zobrazení	63
4.1 Základní množinové pojmy	63
4.2 Intervaly	70
4.3 Zobrazení	74
5 Mnohočleny	80
5.1 Výrazy	80
5.2 Sčítání, násobení a dělení mnohočlenů	84
5.3 Rozklad mnohočlenů	92
6 Lomené výrazy	97
6.1 Krácení a rozšiřování lomených výrazů	97
6.2 Sčítání a násobení lomených výrazů	101
6.3 Dělení lomených výrazů	105
6.4 Vyjádření neznámé ze vzorce	110

7 Elementární teorie čísel	114
7.1 Zápisy přirozených čísel, násobek a dělitel čísla	114
7.2 Znaký dělitelnosti	120
7.3 Prvočísla a složená čísla	124
7.4 Největší společný dělitel, nejmenší společný násobek	128
8 Základní poučení o výrocích	136
8.1 Výrok a jeho negace	136
8.2 Složené výroky	142
8.3 Přímý důkaz a důkaz sporem	147
Výsledky úloh	151
Seznam použitých matematických symbolů a značek ...	161
Rejstřík	163