

OBSAH

ARITMETIKA

Strana

I. Přirozená čísla	
1. Sčítání přirozených čísel	7
2. Násobení přirozených čísel	10
3. Distributivní zákon	13
4. Nula a jednička	14
5. Srovnávání velikosti přirozených čísel	16
II. Zlomky	
1. Vznik čísla při měření	18
2. Zlomky a jejich různé tvary	19
3. Dělitelnost přirozených čísel	23
4. Sčítání a násobení zlomků	25
III. Čísla záporná	
1. Zavedení záporných čísel	30
2. Sčítání relativních čísel	31
3. Násobení relativních čísel	34
4. Nerovnosti	37
IV. Desítková soustava	
1. Mocniny s celými mocniteli	39
2. Číselné soustavy	42
3. Počítání v desítkové soustavě	45
4. Zaokrouhlování čísel	49
V. Druhá odmocnina	
1. Vzorce pro $(a + b)^2$; $x^2 - y^2$	52
2. Tabulky druhých mocnin	54
3. Pojem druhé odmocniny	56
4. Vyhledávání druhých odmocnin z tabulek druhých mocnin	59
5. Přesnější určování druhých odmocnin	61
6. Irracionálnost druhých odmocnin	64
7. Částečné odmocňování	67
8. Čísla racionálně závislá na druhé odmocnině	71
VI. Kvadratické rovnice	
1. Opakování o rovnicích	73
2. Pojem kvadratické rovnice	78
3. Kvadratické rovnice se známými kořeny	81
4. Celé kořeny kvadratické rovnice	83
5. Řešení kvadratické rovnice doplněním na čtverec	86
6. Řešení kvadratické rovnice vzorcem	89
7. Slovní úlohy	94
VII. Výsledky	100

I. Základní vlastnosti polohy	
1. Uspořádání bodů na přímce	115
2. Roviny a poloroviny	117
3. Úhly	119
4. Trojúhelníky	123
5. Mnohoúhelníky	125
6. Rovnoběžky	130
II. Základní vlastnosti velikosti	
1. Velikost úsečky	133
2. Velikost úhlů	137
3. Shodnost trojúhelníků	140
III. Shodnost	
1. Osová souměrnost	145
2. Posouvání	153
3. Středová souměrnost; rovnoběžky a úhly	155
4. Otáčení	160
IV. Podobnost	
1. Úvodní úvahy	164
2. Podobnost trojúhelníků	169
3. Věty Eukleidovy a věta Pythagorova	173
4. Goniometrie ostrého úhlu	176
5. Tabulky goniometrických funkcí	181
6. Užití goniometrických funkcí	184
7. Stejnolehlost	188
V. Kružnice	
1. Opakování o kružnici	193
2. Obvodové a úsekové úhly	198
3. Mocnost bodu ke kružnici	204
VI. Výsledky	209
VII. Rejstřík	225