

OBSAH

I. Racionální čísla — opakování

1. Zlomky — rozšiřování, krácení	9
2. Zlomky — rovnost, porovnávání	14
3. Racionální čísla — opačná čísla, absolutní hodnota . . .	17
4. Racionální čísla — uspořádání	20
5. Racionální čísla — sčítání nezáporných racionálních čísel	25
6. Sčítání a odčítání racionálních čísel	28
7. Vlastnosti sčítání a odčítání racionálních čísel	31

II. Násobení a dělení racionálních čísel

1. Násobení racionálních čísel	34
2. Vlastnosti násobení racionálních čísel	41
3. Dělení racionálních čísel	51
4. Složené zlomky	57

III. Orientace. Posunutí

1. Opakování středové a osové souměrnosti na přímce a v rovině	61
2. Orientace na přímce	62
3. Posunutí na přímce	66
4. Posunutí v rovině	74
5. Úhly souhlasné a střídavé; rovnoběžky protaené příčkou	78
Souhrnná cvičení I	86

IV. Kartézský součin dvou množin. Zobrazení

1. Kartézský součin dvou množin	88
2. Zobrazení	96

V. Druhá mocnina a odmocnina

1. Druhá mocnina racionálních čísel	103
2. Určení druhé mocniny čísel pomocí tabulek	105
3. Druhá odmocnina	109
4. Určování druhých odmocnin pomocí tabulek	112

VI. Pythagorova věta

1. Opakování	117
2. Pythagorova věta	118
3. Výpočet délek stran pravoúhlého trojúhelníku, úhlopříček obdélníku, čtverce	121
4. Užití Pythagorovy věty	124

VII. Třetí mocnina a odmocnina

1. Třetí mocnina	129
2. Výpočet třetí mocniny pomocí tabulek	132
3. Třetí odmocnina	134
4. Určování třetí odmocniny pomocí tabulek	137
5. Čísla reálná	141
Souhrnná cvičení II	145

VIII. Přímá a nepřímá úměrnost

1. Pravoúhlá soustava souřadnic	147
2. Přímá úměrnost	150
3. Nepřímá úměrnost	159
4. Vlastnosti přímé a nepřímé úměrnosti	164

IX. Poměr

1. Poměr délek úseček a měřítko	172
2. Modely v daném poměru	178
3. Vyjádření přímé a nepřímé úměrnosti poměrem	181

X. Kruh, kružnice, koule

1. Vzájemná poloha kruhu, kružnice a přímky	187
2. Vzájemná poloha dvou kružnic	193
3. Kruhovú úseč, kruhovú výseč, oblouk kružnice	198
4. Koule, kulová plocha	199
5. Délka kružnice, obsah kruhu	201
Souhrnná cvičení III	215

Výsledky cvičení	217
-----------------------------------	-----