

# OBSAH

<b>I. Racionálne čísla. Opakovanie . . . . .</b>	<b>9</b>
1. Zlomky — rozširovanie, zjednodušovanie (krátenie). . . . .	9
2. Zlomky — rovnosť, porovnávanie . . . . .	14
3. Racionálne čísla — opačné čísla, absolútna hodnota . . . . .	17
4. Racionálne čísla — usporiadanie . . . . .	20
5. Racionálne čísla — sčítanie nezáporných racionálnych čísel . . . . .	25
6. Sčítanie a odčítanie racionálnych čísel . . . . .	28
7. Vlastnosti sčítania a odčítania racionálnych čísel . . . . .	31
<b>II. Násobenie a delenie racionálnych čísel . . . . .</b>	<b>34</b>
1. Násobenie racionálnych čísel . . . . .	34
2. Vlastnosti násobenia racionálnych čísel . . . . .	41
3. Delenie racionálnych čísel . . . . .	51
4. Zložené zlomky . . . . .	57
<b>III. Orientácia. Posunutie . . . . .</b>	<b>61</b>
1. Opakovanie stredovej a osovej súmernosti na priamke a v rovine . . . . .	61
2. Orientácia na priamke . . . . .	62
3. Posunutie na priamke . . . . .	66
4. Posunutie v rovine. . . . .	74
5. Súhlasné a striedavé uhly; rovnobežky pretaté priečkou . . . . .	78
<b>Súhrnné cvičenia I . . . . .</b>	<b>86</b>
<b>IV. Karteziánsky súčin dvoch množín. Zobrazenie . . . . .</b>	<b>88</b>
1. Karteziánsky súčin dvoch množín . . . . .	88
2. Zobrazenie . . . . .	96
<b>V. Druhá mocnina a odmocnina . . . . .</b>	<b>103</b>
1. Druhá mocnina racionálnych čísel . . . . .	103
2. Určenie druhej mocniny čísel pomocou tabuliek . . . . .	105

3. Druhá odmocnina . . . . .	109
4. Určovanie druhých odmocnín pomocou tabuliek . . . . .	112
<b>VI. Pytagorova veta . . . . .</b>	<b>117</b>
1. Opakovanie . . . . .	117
2. Pytagorova veta . . . . .	118
3. Výpočet dĺžok strán pravouhlého trojuholníka, uhlopriečok obdĺžnika a štvorca . . . . .	121
4. Použitie Pytagorovej vety . . . . .	124
<b>VII. Tretia mocnina a odmocnina . . . . .</b>	<b>129</b>
1. Tretia mocnina . . . . .	129
2. Výpočet tretej mocniny pomocou tabuliek . . . . .	132
3. Tretia odmocnina . . . . .	134
4. Určovanie tretej odmocniny pomocou tabuliek . . . . .	137
5. Reálne čísla . . . . .	141
<b>Súhrnné cvičenia II . . . . .</b>	<b>145</b>
<b>VIII. Priama a nepriama úmernosť . . . . .</b>	<b>147</b>
1. Pravouhlá sústava súradníc . . . . .	147
2. Priama úmernosť . . . . .	150
3. Nepriama úmernosť . . . . .	159
4. Vlastnosti priamej a nepriamej úmernosti . . . . .	164
<b>IX. Pomer . . . . .</b>	<b>172</b>
1. Pomer úsečiek a mierka . . . . .	172
2. Modely v danom pomere . . . . .	178
3. Vyjadrenie priamej a nepriamej úmernosti pomerom . . . . .	181
<b>X. Kruh, kružnica, guľa . . . . .</b>	<b>187</b>
1. Vzájomná poloha kruhu, kružnice a priamky . . . . .	187
2. Vzájomná poloha dvoch kružníc . . . . .	193
3. Kruhový odsek, kruhový výsek, oblúk kružnice . . . . .	198
4. Guľa, guľová plocha . . . . .	199
5. Dĺžka kružnice, obsah kruhu . . . . .	201
<b>Súhrnné cvičenia III . . . . .</b>	<b>215</b>