

Úvod	5
Opakování ze 7. ročníku	6
Zlomky	6
Konstrukce trojúhelníků	7
Celá čísla	8
Racionální čísla	8
Středová souměrnost	8
Poměr, přímá a nepřímá úměrnost	9
Čtyřúhelníky, obsah trojúhelníku	9
Procenta a základy finanční matematiky	10
Hranoly	10
Druhá mocnina a odmocnina	11
Druhá mocnina celých čísel	12
Druhá mocnina desetinných čísel, zlomků, součinu a podílu	14
Druhá odmocnina přirozených čísel	17
Druhá odmocnina desetinných čísel, zlomků, součinu a podílu	18
Výpočet druhých mocnin a odmocnin na kalkulačce a pomocí tabulek	18
Druhá mocnina a odmocnina – souhrnné opakování	20
Pythagorova věta	22
Pravoúhlý trojúhelník	22
Výpočty s využitím Pythagorovy věty	24
Pythagorova věta – souhrnné opakování	30
Mocniny a odmocniny	34
Třetí mocnina a odmocnina čísla	35
Mocniny s přirozeným mocnitelem a mocnitelem nula	38
Sčítání, odčítání, násobení a dělení mocnin	39
Umocňování součinu, zlomku a mocniny	40
Zápis čísla v desítkové soustavě	43
Mocniny a odmocniny – souhrnné opakování	43
Kruh, kružnice	46
Vzájemná poloha kružnice a přímky	47
Vzájemná poloha dvou kružnic	48
Thaletova věta	51
Délka kružnice a obvod kruhu, obsah kruhu	56
Kruh, kružnice – souhrnné opakování	60

Výrazy	63
Výrazy s proměnnými, hodnota výrazu	63
Operace s mnohočleny	68
Druhá mocnina součtu a rozdílu, součin součtu a rozdílu	69
Rozklady na součiny, úpravy výrazů pomocí vzorců	70
Výrazy – souhrnné opakování	72
Válec	75
Síť válce	75
Povrch a objem válce	77
Válec – souhrnné opakování	80
Lineární rovnice	83
Řešení lineárních rovnic	84
Slovní úlohy řešené rovnicemi	86
Slovní úlohy o pohybu	92
Vyjádření neznámé ze vzorce	96
Lineární rovnice – souhrnné opakování	96
Množiny bodů dané vlastnosti	103
Množiny bodů v rovině	103
Konstrukce trojúhelníků	105
Konstrukce čtyřúhelníků	110
Množiny bodů dané vlastnosti – souhrnné opakování	114
Statistika	118
Statistika kolem nás	120
Grafy ve statistice	123
Aritmetický průměr, modus a medián	125
Statistika – souhrnné opakování	126



Na obrázku na titulní straně *Pracovního sešitu s nadhledem 8* je krásná ručně malovaná **mandala**, na které můžeme pozorovat středovou souměrnost. Slovo mandala pochází ze staroindického jazyka sanskrtu a znamená kruh nebo oblouk. Mandala je obvykle kruhový obrazec se středem, z něhož vycházejí souměrně uspořádané tvary. Mandala je symbolem jednoty a rovnováhy a bývá často součástí výzdoby kostelů a katedrál.