

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
Mocniny	11
Druhá mocnina celých čísel	11
Druhá mocnina desetinných čísel, zlomků, součinu a podílu	12
Třetí mocnina čísla	15
Mocniny s přirozeným mocnitelem a mocnitelem nula	16
Sčítání, odčítání, násobení a dělení mocnin	16
Umocňování součinu, zlomku a mocniny	17
Zápis čísla v desítkové soustavě	18
Mocniny – souhrnné opakování	19
Odmocniny	20
Druhá odmocnina přirozených čísel	20
Druhá odmocnina desetinných čísel	20
Výpočet druhých odmocnin na kalkulačce a pomocí tabulek	21
Třetí odmocnina čísla	21
Odmocniny – souhrnné opakování	24
Pythagorova věta	26
Pravoúhlý trojúhelník	26
Výpočty s využitím Pythagorovy věty	27
Pythagorova věta – souhrnné opakování	31
Kruh, kružnice	34
Vzájemná poloha kružnice a přímky	34
Vzájemná poloha dvou kružnic	35
Thaletova věta	37
Délka kružnice a obvod kruhu, obsah kruhu	42
Kruh, kružnice – souhrnné opakování	45

Výrazy	48
Výrazy s proměnnými, hodnota výrazu	48
Operace s mnohočleny	51
Druhá mocnina součtu a rozdílu, součin součtu a rozdílu	52
Rozklady na součiny, úpravy výrazů pomocí vzorců	53
Výrazy – souhrnné opakování	55
Válec	58
Síť válce	58
Povrch a objem válce	59
Válec – souhrnné opakování	62
Lineární rovnice	64
Řešení lineárních rovnic	64
Slovní úlohy řešené rovnicemi	66
Slovní úlohy o pohybu	70
Vyjádření neznámé ze vzorce	73
Lineární rovnice – souhrnné opakování	73
Konstrukční úlohy	78
Množiny bodů v rovině	78
Konstrukce trojúhelníků	79
Konstrukce čtyřúhelníků	83
Konstrukční úlohy – souhrnné opakování	86
Statistika	90
Statistika kolem nás	90
Grafy ve statistice	92
Aritmetický průměr, modus a medián	94
Statistika – souhrnné opakování	95