

Úvod	5
Opakování ze 7. ročníku	7
Zlomky	8
Konstrukce trojúhelníků	10
Celá čísla	11
Racionální čísla	13
Středová souměrnost	17
Poměr, přímá a nepřímá úměrnost	18
Čtyřúhelníky, obsah trojúhelníku a mnohoúhelníky	20
Procenta a základy finanční matematiky	22
Hranoly	24
Mocniny	25
Druhá mocnina a její vlastnosti	26
Třetí mocnina a její vlastnosti	30
Mocniny s přirozeným exponentem a s exponentem nula	34
Mocniny racionálního čísla, další vlastnosti mocnin	35
Výpočet mocnin na kalkulačce a pomocí tabulek	40
Opakování	41
Odmocniny	43
Druhá odmocnina	44
Třetí odmocnina	49
Odmocňování s využitím kalkulačky a tabulek	53
Opakování	56
Pythagorova věta	57
Připomínáme si pravoúhlý trojúhelník	58
Pythagorova věta	60
Obrácená Pythagorova věta	64
Výpočet délek stran pravoúhlého trojúhelníku	67
Užití Pythagorovy věty	70
Opakování	72
Kruh, kružnice	75
Kruh, kružnice	76
Vzájemná poloha kružnice a přímky	78
Vzájemná poloha dvou kružnic	81
Thaletova věta	85
Délka kružnice a obvod kruhu, obsah kruhu	90
Opakování	93

Výrazy	95
Číselné výrazy	96
Výrazy s proměnnými	99
Jednočleny a operace s nimi	101
Součet a rozdíl mnohočlenů	104
Násobení a dělení mnohočlenu jednočlenem	106
Násobení mnohočlenů	108
Druhá mocnina součtu a rozdílu, součin součtu a rozdílu	110
Rozklad mnohočlenu na součin	112
Opakování	113
Válec	115
Zobrazení válce a jeho síť	116
Povrch válce a jednotky obsahu	119
Objem válce a jednotky objemu	123
Opakování	127
Lineární rovnice	129
Rovnost, rovnice	130
Ekvivalentní úpravy rovnic	133
Slovní úlohy	139
Rovnice se zlomky, vyjádření neznámé ze vzorce	143
Další typy rovnic	144
Slovní úlohy o pohybu	146
Opakování	150
Konstrukční úlohy	151
Množiny bodů dané vlastnosti	152
Jednoduché konstrukce	155
Konstrukce trojúhelníků	157
Konstrukce čtyřúhelníků	160
Opakování	162
Statistika	163
Základní pojmy statistiky	164
Rozdělení četností	166
Grafy ve statistice	169
Aritmetický průměr, modus, medián	172
Opakování	175
Závěrečné opakování	177
Závěrečné opakování	178
... a to není vše!	185
Matematické bludiště	189