

Obsah

1	Opakování ze 7. ročníku	
1.1	Přirozená čísla	7
1.2	Celá čísla	8
1.3	Racionální čísla	11
1.4	Poměr, úměrnost	20
1.5	Procenta, úroky	22
1.6	Shodnost, konstrukce trojúhelníků	23
1.7	Středová souměrnost, další shodná zobrazení	27
1.8	Čtyřúhelníky, rovnoběžníky, lichoběžníky	31
1.9	Hranoly	35
2	Druhá mocnina a odmocnina	
2.1	Druhá mocnina racionálních čísel	37
2.2	Vlastnosti druhé mocniny	38
2.3	Určování druhé mocniny na kalkulačce a pomocí tabulek	39
2.4	Druhá odmocnina	43
2.5	Vlastnosti druhé odmocniny	44
2.6	Určování druhé odmocniny na kalkulačce a pomocí tabulek	45
2.7	Opakování	50
3	Pythagorova věta	
3.1	Pythagorova věta	51
3.2	Užití Pythagorovy věty v úlohách	53
3.3	Věta obrácená k větě Pythagorově a její užití	57
3.4	Opakování	58
4	Mocniny s přirozeným mocnitelem	
4.1	Třetí mocnina racionálních čísel	60
4.2	Určování třetí mocniny na kalkulačce a pomocí tabulek	61
4.3	Třetí odmocnina	63
4.4	Mocniny s přirozeným mocnitelem	63
4.5	Zápis čísel v desítkové soustavě	65
4.6	Opakování	66
5	Kruh, kružnice	
5.1	Vzájemná poloha přímky a kružnice (kruhu)	68
5.2	Vzájemná poloha dvou kružnic (kruhů)	75
5.3	Thaletova věta	78
5.4	Obvod kruhu, délka kružnice	82

5.5	Obsah kruhu	87
5.6	Část kružnice, části kruhu	90
5.7	Opakování	96
6	Výrazy	
6.1	Číselné výrazy	99
6.2	Výrazy s proměnnými	101
6.3	Sčítání a odčítání výrazů	105
6.4	Násobení a dělení mnohočlenů jednočlenem	106
6.5	Násobení mnohočlenu mnohočlenem	111
6.6	Vzorce pro úpravu výrazů	112
6.7	Opakování	116
7	Válec	
7.1	Válec, síť válce	118
7.2	Povrch a objem válce	121
7.3	Opakování	125
8	Lineární rovnice	
8.1	Rovnost	127
8.2	Rovnice	128
8.3	Ekvivalentní úpravy rovnic	129
8.4	Rovnice se zlomky	132
8.5	Počet řešení rovnice	134
8.6	Slovní úlohy	136
8.7	Vyjádření neznámé ze vzorce	139
8.8	Opakování	141
9	Konstrukční úlohy	
9.1	Množiny všech bodů dané vlastnosti	143
9.2	Jednoduché konstrukce	149
9.3	Konstrukční úlohy	150
10	Statistika	
10.1	Základní pojmy	156
10.2	Rozdělení četností	158
10.3	Grafy	160
10.4	Aritmetický průměr, modus	165
10.5	Medián	168
11	Závěrečné opakování	
11.1	Aritmetika	170
11.2	Geometrie	174
	Výsledky	180