

OBSAH

1	Opakování a prohloubení učiva matematiky ze 6. ročníku	9
1.1	Dělitelnost přirozených čísel	11
1.2	Racionální čísla a početní výkony s nimi	15
1.3	Procenta	21
1.4	Užití počítačky ke složitějším výpočtům	25
1.5	Paměť počítačky. Výpočty s užitím paměti	29
1.6	Obvod a obsah rovnoběžníku a trojúhelníku	32
1.7	Objem a povrch kvádra a krychle	37
1.8	Konstrukce trojúhelníku a rovnoběžníku	40
1.9	Lichoběžník	45
2	Shodnost. Shodná zobrazení	52
2.1	Shodnost geometrických útvarů v rovině	52
2.2	Osová a středová souměrnost	64
2.3	Posunutí	67
3	Druhá mocnina a odmocnina	74
3.1	Druhá mocnina racionálních čísel	74
3.2	Druhá odmocnina	79
4	Pythagorova věta	83
4.1	Pythagorova věta a věta k ní obrácená	83
4.2	Výpočet délek stran v pravouhlém trojúhelníku	87
4.3	Užití Pythagorovy věty v praxi	91
4.4	Reálná čísla	97
	Souhrnná cvičení 1	101
5	Poměr. Přímá a nepřímá úměrnost	110
5.1	Poměr	110
5.2	Pravouhlá soustava souřadnic v rovině	114
5.3	Přímá úměrnost	119
5.4	Nepřímá úměrnost	123

6	Postupný poměr. Měřítko plánu a mapy	130
6.1	Postupný poměr	130
6.2	Trojčlenka	134
6.3	Měřítko plánu a mapy	138
7	Výraz a jeho úpravy	144
7.1	Číselné výrazy	144
7.2	Výrazy s proměnnou	150
7.3	Výpočty s výrazy	154
	Souhrnná cvičení 2	162
	Seznam značek užívaných v učebnici	173
	Výsledky cvičení	175