

Obsah

1	OPAKOVÁNÍ UČIVA Z NIŽŠÍCH ROČNÍKŮ	7	4.4	Mocnina záporného čísla, nuly a kladného čísla	31
2	DRUHÁ MOCNINA A ODMOCNINA	12	4.5	Sčítání a odčítání mocnin	32
2.1	Druhá mocnina	12	4.6	Násobení mocnin	33
2.2	Druhá odmocnina	15	4.7	Dělení mocnin	34
3	PYTHAGOROVA VĚTA A JEJÍ UŽITÍ	19	4.8	Mocnina součinu, zlomku a mocniny	35
3.1	Pythagorova věta	19	4.9	Mocniny s nekladným celým mocnitelem	37
3.2	Výpočet délek stran pravoúhlého trojúhelníku	22	4.10	Rozvinutý zápis čísla v desítkové soustavě	38
3.3	Užití Pythagorovy věty k řešení dalších úloh	23		Souhrnná cvičení 1	40
3.4	Iracionální čísla. Reálná čísla	25	5	KRUŽNICE A KRUH	43
3.5	Obrazy druhých odmocnin čísel na číselné ose	27	5.1	Základní pojmy	43
4	MOCNINY S PŘIROZENÝMI MOCNITELI A OPERACE S NIMI	29	5.2	Vzájemná poloha kružnice a přímky	45
4.1	Mocniny s přirozenými mocniteli	29	5.3	Thalétova věta	47
4.2	Určování třetích mocnin pomocí tabulek ..	29	5.4	Vzájemná poloha dvou kružnic.....	49
4.3	Určování třetích a vyšších mocnin pomocí kalkulačky	30	5.5	Délka kružnice, obsah kruhu	52
			5.6	Kružnicový oblouk. Kruhová výseč	58
			6	VÁLEC	61
			6.1	Základní pojmy	61
			6.2	Povrch a objem válce	62
				Souhrnná cvičení 2	66