

# Obsah

<b>I. Shrnutí a opakování učiva 8. ročníku</b>	3	<b>VI. Funkce</b>	33
1. Výrazy	3	<b>VII. Goniometrické funkce</b>	36
2. Lineární rovnice	5	<b>VIII. Jehlan, kužel, koule</b>	39
3. Druhá mocnina a odmocnina	7	1. Převody jednotek	39
4. Pythagorova věta	8	2. Povrch a objem jehlanu	40
5. Množiny	9	3. Povrch a objem kužele	41
6. Kruh a kružnice	10	4. Povrch a objem koule	42
7. Mocniny s přirozeným mocnitelem	11	<b>IX. Finanční matematika</b>	43
8. Množiny bodů dané vlastnosti a konstrukční úlohy	13	1. Peníze a inflace	43
9. Statistika	13	2. Jednoduché úrokování	43
10. Válec	14	3. Určování počtu dní úrokové doby	46
<b>II. Lomené výrazy</b>	15	4. Složené úrokování	47
1. Lomený výraz	15	5. Mince, bankovky, platební karty	47
2. Sčítání a odčítání lomených výrazů	16	– Něco navíc...	48
3. Násobení a dělení lomených výrazů	17	– Burza, třídní městečko a burzave (hry)	50
<b>III. Rovnice (nejen) s neznámou ve jmenovateli</b>	19	<b>X. Základy rýsování</b>	53
1. Rovnice	19	<b>XI. Závěrečné opakování</b>	55
2. Rovnice s neznámou ve jmenovateli	20	– Úlohy z přijímacích zkoušek na čtyřletá gymnázia	62
3. Slovní úlohy o společné práci	21	– Úlohy z Matematického klokanu kategorie „Kadet“	64
4. Nerovnice	22	<b>• Výsledky vybraných cvičení</b>	66
– Diofantovské rovnice	22		
<b>IV. Soustavy lineárních rovnic</b>	23		
1. Základní pojmy a metody řešení	23		
3. Slovní úlohy	25		
<b>V. Podobnost</b>	28		
1. Podobnost geometrických útvarů	28		
2. Podobnost trojúhelníků	29		
3. Souhrnná cvičení	30		

Tato učebnice je zpracována podle učebních osnov vzdělávacího programu ZÁKLADNÍ ŠKOLA, schváleného MŠMT dne 30. 4. 1996 pod čj. 16 847/96-2 s platností od 1. 9. 1996.

Schválilo MŠMT č. 22 824/2001-22 dne 16. 8. 2001 k zařazení do seznamu učebnic pro základní školy jako součást ucelené řady učebnic pro vyučovací předmět matematika s dobou platnosti šest let.

Recenzovali: RNDr. Růžena Blažková, CSc., Doc. PhDr. Bohumil Novák, CSc., Mgr. Jana Vaňková

ISBN 80-7230-111-X