

# Obsah

<b>I. Shrnutí a opakování učiva 7. ročníku</b>	3
1. Zlomky	3
2. Celá a racionální čísla	5
3. Poměr, přímá a nepřímá úměrnost	8
4. Shodnost trojúhelníků	10
5. Shodná zobrazení	11
6. Čtyřúhelníky	13
7. Procenta	15
8. Hranoly	18
<b>II. Výrazy</b>	20
1. Číselné výrazy	20
2. Výrazy s proměnnými	23
3. Mnohočleny	25
4. Sčítání a odčítání mnohočlenů	25
5. Násobení a dělení mnohočlenů	27
<b>III. Lineární rovnice</b>	29
1. Rovnosti	29
2. Ekvivalentní úpravy rovnic	29
3. Slovní úlohy	31
4. Lineární nerovnice s jednou neznámou	35
<b>IV. Druhá mocnina a odmocnina</b>	37
1. Druhá mocnina	37
2. Druhá odmocnina	39
3. Výrazy s druhou mocninou a odmocninou	41
<b>V. Pythagorova věta a její užití</b>	44
1. Pythagorova věta	44
2. Užití Pythagorovy věty	45
<b>VI. Množiny</b>	52
1. Množiny a podmnožiny	52
2. Průnik a sjednocení množin	53
3. Souhrnná cvičení	54
<b>VII. Kruh a kružnice</b>	56
1. Základní pojmy	56
2. Vzájemná poloha kružnice a přímky	57
• Přílohy	60
• Výsledky vybraných cvičení	61

Tato učebnice je zpracována podle učebních osnov vzdělávacího programu ZÁKLADNÍ ŠKOLA.

Schválilo MŠMT čj. 24527/2000-22 dne 1. 8. 2000 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., prof. RNDr. Jiří Cihlár, CSc., Mgr. Jana Vaňková,  
doc. PhDr. Bohumil Novák, CSc.