

O b s a h

	str.
Předmluva	4
 <u>6. ročník:</u>	
I. Číselné soustavy	5
II. Sčítání, odčítání, násobení a dělení v číselných soustavách	10
III. Dvojková číselná soustava	14
IV. Počítání na abaku, z historie násobení	17
V. Úlohy o odrazech, hry se zápalkami	22
VI. Luštění výpočtů zapsaných písmeny	27
VII. Posloupnosti	31
VIII. Problémové úlohy	37
 <u>7. ročník:</u>	
I. Číselné obrazce, Zenonovo tvrzení	40
II. Fibonacciho čísla, magické čtverce	46
III. Kmenové zlomky	51
IV. Pythagorova věta trochu jinak	55
V. Pravděpodobnost	62
VI. Pravidelné n-úhelníky, dělení kruhu, úseček, obrazců	68
VII. Topologie	73
VIII. Problémové úlohy	80
 <u>8. ročník:</u>	
I. Proměnná, výrok, hypotéza	84
II. Důkazy hypotéz, množiny, operace s množinami, Vennovy diagramy	88
III. Operace s výroky, tautologie	93
IV. Goniometrické funkce, graf funkce $\sin x$	98
V. Počet čtverců a obdélníků v čtvercové síti	101
VI. Sestrojování čtverců různých velikostí ve čtvercové síti	105
VII. Kvadratická funkce	110
VIII. Vzájemná poloha přímek a rovin, rovinné řezy geometrickými tělesy	114
 <u>Didakticko-metodické poznámky:</u>	
6. ročník	118
7. ročník	128
8. ročník	137
 Použitá literatura	 145