

OBSAH

1/ Úvod	5
2/ Nadaný žák	6
3/ Přístupy bystrých a nadaných žáků k řešení úloh	9
4/ Úlohy	20
4.1/ Počítáme s čísly	20
4.1.1/ Hříčky s čísly	20
4.1.2/ Algebrogramy	24
4.1.3/ Dělitelnost	27
4.1.4/ Poměr	29
4.1.5/ Magické čtverce	30
4.2/ Počítáme s neznámou	34
4.2.1/ Úlohy rovnicového charakteru	34
4.2.2/ Soustavy rovnic	37
4.2.3/ Neurčité rovnice	38
4.2.4/ Kvadratická rovnice	40
4.2.5/ Funkční myšlení	41
4.3/ Geometrie	48
4.3.1/ Geometrická představivost	48
4.3.2/ Početní geometrie	53
4.3.3/ Konstrukční geometrie	59
4.3.4/ Jednoduché důkazové úlohy	61
4.4/ Počítáme možnosti	63
4.4.1/ Kombinatorika	63
4.4.2/ Pravděpodobnost	67
4.4.3/ Statistika	69
5/ Výsledky úloh	77
Literatura	95