

# OBSAH

Předmluva . . . . .	8
---------------------	---

## *Kapitola prví*

### SNÍDANĚ S HÁDANKAMI

1. Veverka na mýtině . . . . .	9
2. Společné vaření . . . . .	10
3. Práce školních kroužků . . . . .	11
4. Kdo víc? . . . . .	11
5. Děd a vnuk . . . . .	11
6. Jízdenky . . . . .	12
7. Cesta vzducholodi . . . . .	12
8. Stín . . . . .	13
9. Úloha se zápalkami . . . . .	13
10. Záludný pařez . . . . .	13
11. Kouzla s čísly . . . . .	15
Řešení hádanek 1—11 . . . . .	15
12. Zatřesená číslice . . . . .	22
13. Jak uhádnout číslo bez ptaní . . . . .	23
14. Kdo si co vzal? . . . . .	24

## *Kapitola druhá*

### MATEMATIKA VE HRÁCH

#### Domino

15. Řetězec z 28 kamenů . . . . .	26
16. Počátek a konec řetězce . . . . .	26
17. Jasnovidce . . . . .	26

18. Rámeček . . . . .	26
19. Sedm čtverců . . . . .	27
20. Magické čtverce z domina . . . . .	27
21. Aritmetická posloupnost z domina . . . . .	27
Hra v 15 neboli taken . . . . .	28
22. První úloha . . . . .	33
23. Druhá úloha . . . . .	33
24. Třetí úloha . . . . .	33
Kroket . . . . .	
25. Prohodit branku, nebo zasáhnout kouli? . . . . .	33
26. Koule a kolík . . . . .	33
27. Prohodit branku, nebo zasáhnout kolík? . . . . .	33
28. Prohodit pastičku, nebo zasáhnout kouli? . . . . .	33
29. Neprůchodná pastička . . . . .	33
Řešení hlavolamů 15—29 . . . . .	34

## *Kapitola třetí*

### DALŠÍ TUCET HLAVOLAMŮ

30. Provázek . . . . .	40
31. Ponožky a rukavice . . . . .	41
32. Věk vlasu . . . . .	41
33. Mzda . . . . .	41
34. Běh na lyžích . . . . .	41
35. Dva dělníci . . . . .	41
36. Přepis referátu . . . . .	42
37. Ozubená kola . . . . .	42
38. Kolik je mu let? . . . . .	43
39. Manželé Ivanovovi . . . . .	43
40. Hra . . . . .	43
41. Nákup . . . . .	43
Řešení hlavolamů 30—41 . . . . .	43

*Kapitola čtvrtá*

UMÍTE POČÍTAT?

42. Umíte počítat? . . . . . 48  
43. Proč počítat stromy v lese? . . . . . 51

*Kapitola pátá*

ČÍSELNÉ HLAVOLAMY

44. Za pět rublů — sto . . . . . 52  
45. Tisíc . . . . . 53  
46. Dvacet čtyři . . . . . 53  
47. Třicet . . . . . 53  
48. Chybějící číslice . . . . . 53  
49. Která jsou to čísla? . . . . . 53  
50. Co bylo děleno? . . . . . 54  
51. Dělení jedenácti . . . . . 54  
52. Podivné součiny . . . . . 54  
53. Číselný trojúhelník . . . . . 54  
54. Jiný číselný trojúhelník . . . . . 54  
55. Magická hvězda . . . . . 55  
Řešení hlavolamů 44—55 . . . . . 55

*Kapitola šestá*

TAJNÉ DOPISY ILEGÁLNÍCH PRACOV-  
NÍKŮ

56. Mřížka . . . . . 59  
57. Jak si zapamatovat mřížku? . . . . . 63

*Kapitola sedmá*

POVÍDKY O OBŘÍCH ČÍSLECH

58. Výhodný obchod . . . . . 65

59. Městem letí novina . . . . . 70  
60. Lavina levných jízdních kol . . . . . 72  
61. Odměna . . . . . 74  
62. Pověst o šachovnici . . . . . 79  
63. Překotné množení . . . . . 84  
64. Bezplatný oběd . . . . . 89  
65. Překládání mincí . . . . . 93  
66. Sázka . . . . . 96  
67. Číselní obří v nás a kolem nás . . . . . 99

*Kapitola osmá*

MĚŘENÍ BEZ METRU

68. Měření vzdáleností na kroky . . . . . 102  
69. Živé měřítko . . . . . 104  
70. Měření s pomocí peněz . . . . . 105

*Kapitola devátá*

GEOMETRICKÉ HLAVOLAMY

71. Vůz . . . . . 107  
72. Úhel pod zvětšovací sklem . . . . . 107  
73. Vodováha . . . . . 107  
74. Počet hran . . . . . 107  
75. Srpek měsíce . . . . . 108  
76. Z 12 zápalek . . . . . 108  
77. Z 8 zápalek . . . . . 108  
78. Poradte mouše . . . . . 108  
79. Je taková zátka? . . . . . 109  
80. Druhá zátka . . . . . 109  
81. Třetí zátka . . . . . 109  
82. Prostrčení pětikoruny . . . . . 109  
83. Výška věže . . . . . 110

84. Podobné obrazce . . . . .	110
85. Stín drátu . . . . .	110
86. Malá cihla . . . . .	110
87. Obr a trpaslík . . . . .	110
88. Dva melouny . . . . .	110
89. Dvě dýně . . . . .	111
90. Višně . . . . .	111
91. Model Eiffelovy věže . . . . .	111
92. Dva kastroly . . . . .	111
93. Dva na mraze . . . . .	111
94. Cukr . . . . .	111
Řešení hlavolamů 71—94 . . . . .	111

*Kapitola desátá*

GEOMETRIE DEŠTĚ A SNĚHU

95. Dešťoměr . . . . .	121
96. Kolik napršelo? . . . . .	123
97. Kolik napadlo sněhu? . . . . .	124

*Kapitola jedenáctá*

MATEMATIKA A POVĚST O POTOPĚ

98. Pověst o potopě . . . . .	128
99. Mohla být potopa? . . . . .	129
100. Byla možná Noemova archa? . . . . .	130

*Kapitola dvanáctá*

TŘICET RŮZNÝCH ÚLOH

101. Řetěz . . . . .	132
102. Pavouci a brouci . . . . .	132
103. Plášť, klobouk a přezůvky . . . . .	132

104. Slepičí a kachní vejce . . . . .	133
105. Let . . . . .	133
106. Peněžní dary . . . . .	133
107. Dva hrací kameny . . . . .	133
108. Dvěma číslicemi . . . . .	133
109. Jednotka . . . . .	133
110. Pět devítkami . . . . .	133
111. Desíti číslicemi . . . . .	133
112. Čtyřmi způsoby . . . . .	133
113. Čtyřmi jedničkami . . . . .	133
114. Záhadné dělení . . . . .	133
115. Další případ dělení . . . . .	134
116. Kolik to bude? . . . . .	134
117. Podobná úloha . . . . .	134
118. Letadlo . . . . .	134
119. Milión výrobků . . . . .	134
120. Počet cest . . . . .	134
121. Číselník . . . . .	135
122. Osmicípá hvězda . . . . .	135
123. Číselné kolo . . . . .	136
124. Trojnohý stůl . . . . .	136
125. Jaké úhly? . . . . .	136
126. Po rovníku . . . . .	136
127. Čtyřriadvacet šesti řadami . . . . .	136
128. Jak jej rozdělit . . . . .	137
129. Kříž a půlměsíc . . . . .	137
130. Benediktovova úloha . . . . .	137
Řešení hlavolamů 101—130 . . . . .	138