

OBSAH

Úvod	11
------------	----

LOGICKÉ ÚLOHY

1. Zvládnutí krizové situace	15
2. Žárovky a vypínače	17
3. Pekař, Zedník a Zahradník	18
4. Nákladní automobil v pohybu	19
5. Tři tabletky, dva léky	20
6. Vlk, koza a zelí	21
7. Tajné slovo	22
8. Pravda a lež	25
9. Jste chytřejší než kočka?	26
10. Einsteinova hádanka jinak	28
11. Desetikoruna alias pětka	33

ČÍSELNÉ VZORCE

12. Jedna, dva, tři, čtyři, pět, šest	37
13. Složitý rébus s jednoduchým řešením	38
14. Klíč k uspořádání čísel	39
15. Zkoušení	40
16. Plus, minus, krát, děleno	42
17. Když dva počítají totéž, není to úplně totéž	43
18. Parkovací místo	44
19. Pět těžkých pěttek	45
20. Série čísel	46
21. Golombova posloupnost	47
22. Neúplná rovnice	48

23.	Kalkulačka	50
24.	Parádní číslo	51
25.	Kompresní pravidlo	52
26.	Tajný kód trezoru	53
27.	Šifra se sirkami	55
28.	Prvočíslo	57

ARITMETICKÉ ÚLOHY

29.	Když třicet vydělíte jednou polovinou	61
30.	Kočka a želva na stole	62
31.	Jednoduchá kvadratická rovnice	63
32.	Špačky paní Špačkové	64
33.	Basketbalový míč	65
34.	Tři křečci	66
35.	Přesýpací hodiny	67
36.	Paradox preferencí	68
37.	Únik z džungle	69
38.	Oslava za časů korony	70
39.	Dvě vejce a stopatrová budova	71
40.	Čtyři ovečky	74
41.	Závodní jídelna	75
42.	Rajská zahrada	76
43.	Záhada se zlatem	79
44.	S tátou na rybách	80
45.	Dvě pekárny	81
46.	Příliš mnoho džemů	84

ÚLOHY Z PROSTOROVÉ PŘEDSTAVIVOSTI A GEOMETRIE

47.	Srovnané tužky	87
48.	Mince a domeček	88

49.	Devět teček	89
50.	Trojúhelníky v trojúhelníku	90
51.	Čtverce ve čtverci	91
52.	Problém inženýrských sítí	92
53.	Návod na nekonečnou čokoládu	93
54.	Křeslo pro hosta	95
55.	Provokace představitivosti	96
56.	Záludná kostka	97
57.	Hradní příkop	99

ÚLOHY NA FINANČNÍ GRAMOTNOST

58.	Kdo chtěl víc, nemá nic	103
59.	Simpsonovi a matematika	105
60.	Úložka na rok	106
61.	Úložka na dva roky	107
62.	Půjčka na rok	108
63.	RPSN versus úrok	109
64.	Lichvář	110
65.	Vhodnost hypotéky	111
66.	Matematizace Shakespeara	112
67.	Pravidelná investice	114
68.	Investiční šmejdi, díl první	115
69.	Investiční šmejdi, díl druhý	116
70.	Investiční šmejdi, díl třetí	117
71.	Investiční šmejdi, díl čtvrtý	118
72.	Zloděj peněz	119
73.	Paradox hotelu	120
74.	Zákon první číslice	121
75.	Hádej, jaké je moje číslo	124
76.	Pokřivený graf	125

77.	Losování zlaté mince	127
78.	Mince v klobouku	128
79.	Hádanka o knize	130
80.	Dvojice	131
81.	Vychytralá věštkyně	132
82.	Barterový obchod	133
83.	Soustava rovnic	135
84.	Tříhlavý pes.....	136
85.	Čtyři karty	138
86.	Auto nebo koza	139
87.	Narozeninový problém	141
88.	Judo v tanečních	142
89.	Jablka a Pomeranče	143
90.	Čtyři litry vody	144

ÚLOHY Z TEORIE HER A APLIKOVANÉ MATEMATIKY

91.	Vězňovo dilema	147
92.	Cestovatelovo dilema	149
93.	Frederickův test	150
94.	Ultimátum	151
95.	Jak myslí ostatní	152
96.	Rozptýlení odpovědnosti	154
97.	Modroocí zajatci	155
98.	Otázka u přijímaček na Oxford	157
99.	Averze k riziku	160
100.	Produktivita práce	163
	Seznam literatury	165