

Obsah

Předmluva	11
1. Umění matematiky	13
2. Kolik hlídačů je potřeba v galerii?	16
3. Poměry stran z různých pohledů	20
4. Vickreyovy aukce	23
5. Falešně dokonalá intonace	26
6. Taneční skok „grand jeté“	29
7. Na co byste neměli věřit	32
8. Xerografie: jedno dějá vu za druhým	35
9. Za stránky krásnější	38
10. Zvuk ticha	42
11. Velmi neobvyklý dort	45
12. Fyzika horské dráhy	48
13. Počátek vesmíru v televizním přenosu	52
14. Jak se vyrovnat s napětím	55
15. Umění jako dynamická stabilita	57
16. Kulinářské umění	60
17. Obloukové trojúhelníky	63
18. Dny v týdnu	67
19. Zítra je taky den	70
20. Diamanty jsou věčné	72
21. Pojd'te si začmárat!	75
22. Proč mají vejčička vejčitý tvar?	77
23. Efekt „El Greco“	80
24. Heuréka	83

25. Co oko říká mozku	86
26. Proč je vlajka Nepálu jedinečná	89
27. Indické kouzlo s provazem	92
28. Šálivý obraz, který vítězí nad zrakem	95
29. Ajaj, už je zase pátek třináctého...	99
30. Pásové vlysy	102
31. Okurka	106
32. Zajištěné sázky	109
33. Nekonečno v divadle	111
34. Svítíme podle zlatého řezu	113
35. Magické čtverce	116
36. Mondrianovy zlaté obdélníky	120
37. Hrátky s opičí skládačkou	123
38. Příjemný zvuk	126
39. Nové dlaždice ze starých	129
40. Devítistupňové řešení	132
41. Rozměry papíru a kniha, která padne do ruky	135
42. Černé a červené jednopencovky	138
43. Prvočísla v hlavní roli	143
44. Proč to nejde změřit?	146
45. Umění mlhovin	149
46. Reverzní aukce: zpět k Vánocům	153
47. Rituální geometrie pro bohy	156
48. Růžice a větrníky	160
49. Vodní hudba ve sprše	163
50. Porcování obrazů	165
51. Triquetra	168
52. Padá sníh, pojedeme na saních	171
53. Nebezpečné obrázky	174
54. Kloktáme se Sokratem	177
55. Podivné vzorce	179
56. Styloměřičství: matematika vládne vlnám	183
57. A teď všichni!	187

58. Když čas musí počítat s prostorem	189
59. Jak se dívat na televizi	192
60. Ladné profily váz	194
61. Všechny tapety světa	197
62. Umění války	200
63. Tříštění sklenic	204
64. Kosočtverce nikdy nezklamou	206
65. Speciální trojúhelníky	208
66. Také gnómony jsou zlaté	210
67. Svět vzhůru nohama podle Scotta Kima	212
68. Kolik slov znal Shakespeare?	214
69. Zákon počátečních číslic – podivný i nádherný	218
70. Kdo bude mít při transplantaci přednost	222
71. Eliptické šeptací galerie	224
72. Eupalinos tunelář	226
73. Kolik člověkodnů obnáší pyramida	230
74. Rozeznej tygra v křovinách	233
75. Umění a entropie	236
76. Za jasného dne...	238
77. Salvador Dalí a čtvrtý rozměr	240
78. Když jeden zvuk stíhá druhý	243
79. Obličej dle Chernoffa	245
80. Muž z podzemky	247
81. Möbius a jeho páska	250
82. Ach ty zvony!	253
83. Stádnost	256
84. Počítání na prstech	260
85. Hymnus na nekonečno od jiného Newtona	262
86. Charles Dickens se nenechal zprůměrovat, Florence Nightingaleová také ne	266
87. Markovovy řetězce v literatuře	269
88. Od svobodné vůle k volbám v Rusku	273
89. Schovávaná s nejvyšší bytostí	276

90. Kdy se nevyplatí být vševědoucí _ _ _ _ _	278
91. Praskliny na obrazech _ _ _ _ _	279
92. Magická rovnice populární hudby _ _ _ _ _	282
93. Nahodilé umění _ _ _ _ _	285
94. Jack odkapávač _ _ _ _ _	289
95. Strunový most _ _ _ _ _	294
96. Šněrování bot na 490 miliard způsobů _ _ _ _	298
97. Jak se dívat na sochy _ _ _ _ _	302
98. Nekonečný hotel _ _ _ _ _	305
99. Barvy hudby _ _ _ _ _	308
100. Shakespearovi opičáci: nová generace _ _ _ _ _	312
Poznámky _ _ _ _ _	316