

OBSAH

Předmluva	7
Čísla	10
I. Malá čísla	23
1 Nedělitelná jednička	24
2 Sudá a lichá	28
3 Kubická rovnice	46
4 Čtverec	54
5 Pythagorejská přepona	68
6 Kissing Number	78
7 Čtvrté prvočíslo	83
8 Fibonacciho třetí mocnina	92
9 Magický čtverec	98
10 Desítková soustava	104
II. Nula a záporná čísla	117
0 Je nula číslo?	118
-1 Méně než nic	127
III. Komplexní čísla	133
i Imaginární číslo	134
IV. Racionální čísla	141
$\frac{1}{2}$ Jak rozdělit nedělitelné	142
$\frac{22}{7}$ Aproximace π	147
$\frac{466}{885}$ Hanojská věž	149

V. Iracionální čísla	157
$\sqrt{2}$ První známé iracionální číslo	158
π Měření kruhu	164
φ Zlaté číslo	176
e Přirozené logaritmy	183
$\frac{\log 3}{\log 2}$ Fraktály	194
$\frac{\pi}{\sqrt{18}}$ Uspořádání koulí	202
$\sqrt[12]{2}$ Hudební stupnice	208
$\zeta(3)$ Apéryho konstanta	219
γ Eulerova konstanta	222
VI. Speciální malá čísla	225
11 Teorie strun	226
12 Pentomina	233
17 Mnohoúhelníky a vzory	239
23 Narozeninový paradox	250
26 Šifry	256
56 Salámová domněnka	266
168 Konečná geometrie	269
VII. Velká čísla	281
26! Faktoriály	282
43 252 003 274 489 856 000 Rubikova kostka	286
6 670 903 752 021 072 936 960 Sudoku	290
$2^{57\,885\,161} - 1$ Největší známé prvočíslo	293
VIII. Nekonečná čísla	297
\aleph_0 Alef nula nejmenší nekonečno:	298
\mathfrak{c} Kardinál kontinua	305
IX. Život, vesmír a ...	309
42 Vůbec to není nudné číslo	310
Doporučená literatura	315
Poděkování za ilustrace	317