

# OBSAH

Předmluva	7
Čísla	10
<b>I. Malá čísla</b>	<b>23</b>
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
<b>II. Nula a záporná čísla</b>	<b>117</b>
0 Je nula číslo?	118
-1 Méně než nic	127
<b>III. Komplexní čísla</b>	<b>133</b>
i Imaginární číslo	134
<b>IV. Racionální čísla</b>	<b>141</b>
$\frac{1}{2}$ Jak rozdělit nedělitelné	142
$\frac{22}{7}$ Aproximace $\pi$	147
$\frac{466}{885}$ Hanojská věž	149

<b>V. Iracionální čísla</b>	<b>157</b>
$\sqrt{2}$ První známé iracionální číslo	158
$\pi$ Měření kruhu	164
$\varphi$ 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
$\gamma$ Eulerova konstanta	222
<b>VI. Speciální malá čísla</b>	<b>225</b>
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
<b>VII. Velká čísla</b>	<b>281</b>
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
<b>VIII. Nekonečná čísla</b>	<b>297</b>
$\aleph_0$ Alef nula nejmenší nekonečno:	298
$c$ Kardinál kontinua	305
<b>IX. Život, vesmír a ...</b>	<b>309</b>
42 Vůbec to není nudné číslo	310
Doporučená literatura	315
Poděkování za ilustrace	317