

Obsah

Úvod	9
Kapitola 1. Vše, co jste kdy chtěli vědět o čísle π, ale báli jste se zeptat	11
Pořád dokola	12
Odvěký problém	16
Dějiny π : počátky	17
Dějiny π : Archimedes	19
Dějiny π : po Archimedovi	24
S nimi přišel skandál... a analýza	30
Kapitola 2. Nekonečná bezvýznamnost a transcendentnost π	41
Čísla a množiny	41
Přirozená čísla, racionální čísla, algebraická čísla	45
Příchod reálných čísel	49
Algebraická a transcendentní čísla	52
Kvadratura kruhu	58
Kapitola 3. π a pravděpodobnost	63
Jehla v kupce sena	63
A jehla za mřížemi	66
Normální rozdělení	67
Další pravděpodobnosti s π	70
Kapitola 4. Vzorce s π	71
Fyzikální vzorce s π	71
Vybrané matematické vzorce s π	72
Krásné vzorce	73
Posloupnosti	75
Řetězové zlomky	81

Pokročilé vzorce	83
Ještě víc vzorců	88
Kapitola 5. π-mánie	91
π všude kolem	91
Básničky a mnemotechnické pomůcky	95
Pí-hudba	101
Film, literatura a π	103
Číslo π a zákony	105
Číslo π a umění	106
Kapitola 6. Druhý pohled do nekonečna	111
Opice, klávesnice a knihovny	112
Nekonečný rozvoj π	116
Nedokazatelná normalita π	117
Nedostatečná náhodnost π	118
π a jeho nezměřitelné bohatství	119
Co lze a nelze dokázat	121
Kapitola 7. Prvních deset tisíc číslic π	125
Literatura	131
Rejstřík	133