

# Obsah

Úvod 3

01 Nula 4

02 Číselné soustavy 8

03 Zlomky 12

04 Čtverce a druhé odmocniny 16

05  $\pi$  20

06  $e$  24

07 Nekonečno 28

08 Komplexní čísla 32

09 Prvočísla 36

10 Dokonalá čísla 40

11 Fibonacciho čísla 44

12 Zlaté obdélníky 48

13 Pascalův trojúhelník 52

14 Algebra 56

15 Eukleidův algoritmus 60

16 Logika 64

17 Důkaz 68

18 Množiny 72

19 Kalkulus 76

20 Konstrukce 80

21 Trojúhelníky 84

22 Křivky 88

23 Topologie 92

24 Rozměr 96

25 Fraktály 100

26 Chaos 104

27 Postulát o rovnoběžkách 108

28 Diskrétní geometrie 112

29 Grafy 116

30 Problém čtyř barev 120

31 Pravděpodobnost 124

32 Bayesova teorie 128

33 Narozeninový problém 132

34 Rozdělení 136

35 Gaussova křivka 140

36 Propojení dat 144

37 Genetika 148

38 Grupy 152

39 Matice 156

40 Kódy 160

41 Kombinatorika 164

42 Magické čtverce 168

43 Latinské čtverce 172

44 Matematika peněz 176

45 Problém s potravinovými doplňky 180

46 Obchodní cestující 184

47 Teorie her 188

48 Relativita 192

49 Velká Fermatova věta 196

50 Riemannova hypotéza 200

Slovníček pojmů 204

Rejstřík 206