

Spis treści

Przedmowa	7
-----------------	---

Część pierwsza

Poruszający obraz wieczności

1. Kiedy Einstein przechadzał się z Gödlem	13
2. Czas – wielka iluzja?	29

Część druga

Liczbę w mózgu, w platońskim niebie i w społeczeństwie

3. Facet od liczb: neuronauka matematyki	39
4. Hipoteza dzeta Riemanna i śmiech liczb pierwszych	56
5. Sir Francis Galton, ojciec statystyki... i eugeniki	75

Część trzecia

Czysta i nieczysta matematyka

6. Matematyczny romans	97
7. Awatary wyższej matematyki	110
8. Benoît Mandelbrot i odkrycie fraktali	124

Część czwarta

Wyższe wymiary, abstrakcyjne mapy

9. Twory geometryczne	143
10. Komedia barw	160

Część piąta

Wielka i mała nieskończoność

11. Wizje nieskończoności: Georg Cantor kontra David Foster Wallace	177
--	-----

12. Kult nieskończoności: dlaczego Rosjanie ją czczą,
a Francuzi nie..... 186
13. Niebezpieczna idea nieskończenie małego 201

Część szósta

Heroizm, tragedia i era komputerów

14. Kłopot z Adą: czy córka Byrona była pierwszym programistą? ... 227
15. Życie, logika i śmierć Alana Turinga 242
16. Doktor Strangelove tworzy maszynę myślącą 260
17. Mądrzej, szczęśliwiej, wydajniej 272

Część siódma

Nowe poglądy na kosmos

18. Wojny teorii strun: czy piękno jest prawdą? 293
19. Einstein, „upiorne oddziaływanie” i realność przestrzeni 307
20. Jaki będzie koniec wszechświata? 322

Część ósma

Pobieżne analizy: Wybór krótszych esejów

- Mały wielki człowiek 343
- Bliska zagłada 347
- Śmierć: czy jest zła? 351
- Wojna zwierciadlana 356
- Astrologia i problem demarkacji 360
- Gödel zgłębia konstytucję USA 364
- Zasada najmniejszego działania 368
- Wspaniałe twierdzenie Emmy Noether 371
- Czy logika jest przymusowa? 375
- Paradoks Newcomba i paradoks wyboru 379
- Prawo do nieistnienia 385
- Czy ktokolwiek potrafi poprawnie zrozumieć Heisenberga? 389
- Zbyttnia pewność siebie i paradoks Monty'ego Halla 394
- Okrutne prawo eponimii 398
- Umysł kamienia 402

*Część dziewiąta**Bóg, świętość, prawda i bzdury*

21. Dawkins i bóstwo.....	409
22. O świętości moralnej.....	419
23. Prawda a odniesienie: spór filozoficzny.....	430
24. Powiedz coś.....	455
 Polecane lektury.....	471
Podziękowania.....	477
Indeks nazwisk.....	479
Indeks rzeczowy.....	487