

Obsah

Předmluva	7
0. Kostky jsou vrženy	11
1. Prvočíselná harmonie: Riemannova hypotéza	30
Dodatek 1. Eukleidův důkaz existence nekonečně mnoha prvočísel	67
Dodatek 2. Jak zacházet s nekonečnými sumami	69
Dodatek 3. Jak objevil Euler funkci ζ	73
2. Tělíska, z nichž se skládáme: Yangova-Millsova teorie a hypotéza hmotnostních rozdílů	77
Dodatek. Teorie grup: matematický popis symetrie	115
3. Když se počítačům nedaří: Problém P versus NP	123
4. Kdo dělá vlny: Navierovy-Stokesovy rovnice	152
5. Matematický popis hladkosti: Poincarého domněnka	179
6. Jak poznat, kdy rovnice nemá řešení: Birchova a Swinnerton-Dyerova domněnka	213
Dodatek. Symbolika nekonečných součtů a součinů	234

7. Geometrie bez obrázků: Hodgeova domněnka	237
Doporučená četba	255
Poznámky	257
Rejstřík	261