

Obsah

Ř+A+D+Y+... aneb Počítáme do nekonečna (Jiří Bouchala & Petr Vodstrčil)	7
Lekce 1. Úvod do číselných řad – motivační příklady	8
Lekce 2. Posloupnosti a jejich limity	16
Lekce 3. Číselné řady a jejich součet	21
Lekce 4. Geometrické řady	28
Lekce 5. Přerovnávání řad	34
Lekce 6. Několik příkladů a poznámek na závěr	42
Krása geometrie (Alena Šarounová)	49
Lekce 1. Zrod posvátné geometrie	50
Lekce 2. Pokrývání roviny	63
Lekce 3. Čtvercová síť a její proměny	79
Lekce 4. Zrozeno z kružnice	87
Lekce 5. Kánony krásy a geometrie	99
Lekce 6. Tajemství skrytá v geometrii?	113
Matematika a spravedlnost (David Kruml)	131
Lekce 1. Tahová hra „loupežník a soudce“	132
Lekce 2. Bimaticové hry	138
Lekce 3. Smíšené strategie	143
Lekce 4. Markovské řetězce	150
Lekce 5. Jednoduché a opakované hry 2×2	155
Lekce 6. Vězňovo dilema a markovské strategie	162

Matematika ukrytá v sochách a obrazech (Eva Zelendová)	169
Lekce 1. Drobnosti na úvod	170
Lekce 2. Rovinné obrazce	179
Lekce 3. Prostorové objekty	190
Lekce 4. Kombinatorika	203
Lekce 5. Posloupnosti	216
Lekce 6. Binární relace, funkce	226
Řešení	237
Ř+A+D+Y+... aneb Počítáme do nekonečna	238
Krása geometrie	246
Matematika a spravedlnost	274
Matematika ukrytá v sochách a obrazech	283