

# Obsah

Předmluva	9
-----------	---

<b>POVĚDOMÁ SLOVA aneb na co si máme dát pozor, když mluvíme s matematikem</b>	<b>13</b>
--	-----------

<b>I Znamé a slavné úlohy</b>	<b>15</b>
I-1 Nejrespektovanější	16
I-2 Nejbarevnější	26
I-3 Nejnovější vyřešená	29
I-4 Nejslavnější marná snaha	33
I-5 Nejnestravitelnější	39
I-6 Nejméně nej-	49

<b>II „Zavrženihodné umění matematické ...“</b>	<b>56</b>
II-1 „... která se naučit nedá.“	60
II-2 „Čistému vše čisté.“ aneb „Co třeba, to netřeba.“	66
II-3 „Dej ji vyučit matyku a muziku.“	71
II-4 „... je zakázáno především.“	73
II-5 „Jednotlivé díly modelu slepte epoxidovým lepidlem.“	88
II-6 „Kapitáne, proletíme červí dírou přes pátou dimenzi.“	96
II-7 „Já vím, vy jste jiní.“	104
II-8 „Byla chytrá, byla milá.“ aneb „Ta holka se nám nevdá.“	112

<b>III O číslech</b>	<b>124</b>
III-1 Číslo pěkně za sebou	125
III-2 Číslo, která nejsou	133
III-3 Číslo se jménem	140
III-4 Nečísla	144

<b>IV Konečně v nekonečnu</b>	<b>148</b>
IV-1 Kolik je nekonečen?	150
IV-2 Kudy se jde do nekonečna?	157

<b>V Co je logické?</b>	<b>165</b>
V-1 Co zajímalo scholastiky?	171
V-2 Co uměl Sherlock Holmes?	174
V-3 Co je pokaždé pravda?	177
V-4 Co nám vzal Kurt Gödel?	181

<b>VI</b>	<b>Hříčky náhod</b>	187
VI-1	Dvě náhody	189
VI-2	Život není jen náhoda	197
VI-3	Užitečná náhoda	202
VI-4	Přesná náhoda	204
VI-5	Pokřivená náhoda	208
<b>POTKÁVANÁ SLOVA aneb o čem se případně dá mluvit s kybernetikem nebo informatikem</b>		215
<b>Předmluva ke druhému dílu</b>		217
<b>VII</b>	<b>První slova</b>	220
VII-1	Kybernetika	220
VII-2	Dřív než kybernetika	226
VII-3	Informatika	229
VII-4	Umělá inteligence	232
<b>VIII</b>	<b>Kde začíná počítač?</b>	240
VIII-1	Pravěk počítačů	242
VIII-2	Počítače nastupují	251
VIII-3	Počítání ve velkém	260
VIII-4	Víc než počítač	262
<b>IX</b>	<b>Ti před monitorem</b>	273
IX-1	Programátoři a ne-programátoři	274
IX-2	Kalkulačka ve škole	281
IX-3	Věří lidé počítačům?	283
<b>X</b>	<b>Co je za součástkami</b>	287
X-1	Jak vážíme informace	288
X-2	Ve věku informací	294
X-3	Pravda pro počítač	298
X-4	Se složitostí to není jednoduché	303
X-5	Zpětná vazba	309
X-6	Měkké počítání	312
<b>XI</b>	<b>Svět v počítači</b>	315
XI-1	Meze počítačových simulací	316
XI-2	Budoucnost jako na dlani	324
XI-3	Roboti, roboty a svět	328
<b>XII</b>	<b>Co dodat závěrem?</b>	338
<b>Čtení z pilnosti</b>		340
<b>Jmenný rejstřík</b>		341
<b>Věcný rejstřík</b>		345