

# Obsah

Z druhého šuplíku... _ _ _ _ _	11
Kalkulačková kuriozita 1 _ _ _ _ _	17
Když se rok napíše vzhůru nohama _ _ _ _ _	17
Neprovdaná nešťastnice Lílávátí _ _ _ _ _	17
Šestnáct zápalek _ _ _ _ _	19
Polykání slonů _ _ _ _ _	19
Kouzelný kruh _ _ _ _ _	19
Autodrom _ _ _ _ _	20
Kalkulačkové kouzlo _ _ _ _ _	21
Tajemství abaku _ _ _ _ _	23
Rudovousův poklad _ _ _ _ _	26
Hexaflexagony _ _ _ _ _	27
Kdo vynalezl rovnítko? _ _ _ _ _	29
Hvězdy a ústřížky _ _ _ _ _	30
Tam, kde kdysi byl Babylon _ _ _ _ _	31
Magické plástve _ _ _ _ _	35
Collatzův (syrakuský, Ulamův) problém _ _ _ _ _	36
Šperkařovo dilema _ _ _ _ _	39
Co nešlo nešíkovi Seamusovi _ _ _ _ _	39
Proč krajíc chleba vždycky přistane namazanou stranou dolů _ _ _ _ _	40
Paradox kočky namazané máslem _ _ _ _ _	41
Lincolnův pes _ _ _ _ _	42
Kellnerovy kostky _ _ _ _ _	42
Flexibilní mnohostěn _ _ _ _ _	43
Ale co tahací harmonika? _ _ _ _ _	44
Hypotéza skládacího měchu _ _ _ _ _	45
Třetí mocniny číslic _ _ _ _ _	48

Nic, co by přitahovalo opravdového matematika	48
Jak zjistit obsah povrchu pštrosího vejce?	50
Kočka v pasti	53
Velká čísla	54
Tonoucí matematik	58
Matematictí piráti	58
Věta o chlupaté kouli	61
Triky s hrnký	63
Tajné kódy	65
Když $2 + 2 = 0$	68
Tajné kódy, které se dají zveřejnit	71
Kouzla s kalendářem	74
Matematické kočky	75
Pravidlo jedenácti	78
Číslicové násobení	79
Všeobecné povědomí	79
Hádanka s nakládanou cibulí	82
Uhodněte kartu	83
A teď s celým balíčkem	83
Halloween = Vánoce	84
Egyptské zlomky	84
Hladový algoritmus	88
Jak přestěhovat stůl	90
Sestavení čtverce z obdélníků	91
Newton podle Byrona	91
Poklad je označen křížkem	92
Co je antihmota?	93
Jak se dívat do nitra věci	99
Přijde sklo do hospody...	103
Zamyšlení matematiků nad matematikou	104
Wittgensteinovy ovce	106
Šikmá věž z pizzy	107
PieThagorova světově proslulá masová pizza	111
Kárový rámeček	112
„Přeliješ-li, přijdeš o hlavu“	113
Alexanderova rohatá sféra	113

Pravidlo posvátné matrace	115
Dokonale abundantní spřátelená deficiencie	117
Střelba do terče	119
Měsíčku na nebi kolem se toč	120
Techniky důkazu	122
Dvakrát měř	124
Jak Dudeney vypekl Loyda	124
Pečení/vaření	125
Nebeská rezonance	126
Kalkulačková kuriozita 2	130
Co je větší?	131
Sčítání bez konce	131
Nejnechutnější důkaz	133
Colorado Smith a Sluneční chrám	136
Proč nemůžeme zlomky sčítat stejným způsobem, jakým je násobíme?	138
Čáry máry, lary Farey...	138
Kartelová dohoda	140
Koncert pro sólový repli-gon	141
Pečení/vaření na toru	142
Catalanova hypotéza	144
Původ symbolu pro druhou odmocninu	146
Malá jazyková medvěditace	146
Věta o šunkovém sendviči	147
Kriket na planetě Grumpius	150
Muž, který miloval jenom čísla	151
Chybějící dílek	152
Druhý kokosový ořech	153
Co dělá Zenon?	154
Pětice mincí	160
Pí na nebesích	161
Kuriózní psí příhoda	163
Za matematiku složitější	163
Podivný vrtoch egyptských zlomků	165
Věta o čtyřech barvách	165
Had vylézající z věčné temnoty	166

Jaká je pravděpodobnost, že...?	167
Historie matematiky v kostce	167
Nejkratší matematický vtip v dějinách	171
Velký globálně oteplovací švindl	171
Vyjmenujte karty	179
Kolik je „nula celá devět s periodou“?	179
Duchové zmizelých veličin	181
Dobré místo	184
Hádanka pro Leonarda	184
Kongruentní čísla	185
Duchem nepřítomný	186
Vše se točí kolem času	187
Vyhýbám se klokanům?	188
Kleinova láhev	189
Počítání číslic	193
Násobení pomocí latí	194
Takový laplaceovský rozbřesk dne nad spící krajinou	198
Další dávka matematických koček	199
Rámovaný magický čtverec s prvočísly	200
Greenova-Taova věta	200
Peaucellierův kloubový mechanismus	203
Lepší aproximace čísla $\pi$	204
Vyhrazeno pro fanoušky kalkulu	205
Socha Pallas Athény	206
Kalkulačková kuriozita 3	207
Vyplnění čtverce	207
Audioaktivní posloupnost	208
Výroky nematematiků o matematice	208
Eulerova domněnka	210
Miliontá číslice	211
Cesty pirátů	211
Míjení vlaků na vedlejší koleji	212
Prosím, vyjádřete se přesně	212
Druhé mocniny, seznamy a součty číslic	213
Hilbertův seznam nejvýznamnějších problémů	214
Trik se zápalkami	218

Kterou nemocnici by měli zavřít? _ _ _ _ _	219
Jak převrátit kouli naruby _ _ _ _ _	220
Krájení dortu _ _ _ _ _	224
Původ symbolu pro číslo $\pi$ _ _ _ _ _	225
Zrcadlová síň _ _ _ _ _	226
Řecké a trojské asteroidy _ _ _ _ _	226
Posouvání mincí _ _ _ _ _	229
Překonej to! _ _ _ _ _	230
Eukleidova úloha _ _ _ _ _	230
Věta o nekonečnu a opici _ _ _ _ _	231
Opice proti evoluci _ _ _ _ _	232
Univerzální doporučující dopis _ _ _ _ _	234
Hra na hada _ _ _ _ _	235
Exponovaná číselná křížovka _ _ _ _ _	236
Kouzelné kapesníky _ _ _ _ _	237
Jak blufovat o souměrnosti _ _ _ _ _	238
Kulatá stovka z číslic opět středem zájmu _ _ _ _ _	242
Nekonečně mnoho prvočísel _ _ _ _ _	243
Kulatá stovka, tentokrát ve zlomcích _ _ _ _ _	244
Aha, tím se to vysvětluje... _ _ _ _ _	245
Život, rekurze a vůbec _ _ _ _ _	245
Nepравdivá, neformulovaná, nedokázaná _ _ _ _ _	247
Důkaz, že $2 + 2 = 4$ _ _ _ _ _	247
Krájení koblíhy _ _ _ _ _	248
Dotykové číslo _ _ _ _ _	248
Čertovská káča _ _ _ _ _	251
Kdy je uzel nezauzlovaný? _ _ _ _ _	252
Původ symbolu pro faktoriál _ _ _ _ _	253
Vysoký jalovec _ _ _ _ _	254
Matematický meta-vtip _ _ _ _ _	259
Za čtvrtý rozměr _ _ _ _ _	259
Sladeova krajka _ _ _ _ _	268
Vyhnout se sousedům _ _ _ _ _	268
Posun v kariéře _ _ _ _ _	269
Kolo, které se kutálí bez rychlosti _ _ _ _ _	270
Kam s nimi? _ _ _ _ _	270

Šachy v Plochozemi	271
Nekonečná loterie	272
Lodě, které se míjejí...	273
Největší číslo je čtyřicet dva	273
Budoucí dějiny matematiky	274
Studnice sofistických superodpovědí se stimulačními suplementy suplena Stewarta	277
Svolení s použitím ilustrací	343