

OBSAH

Úvod

Něco o pí



1. KAPITOLA: ZVÍŘECÍ MATEMATIKA • 5

„Kolik morčat se vejde do letadla?“	6
„Kolik ptáků by bylo potřeba k tomu, abych se s jejich pomocí mohl vznést a letět?“	8
„Kolik včel je potřeba k výrobě jedné sklenice medu?“	10
„Kolik je v ptačím hnízdě větviček?“	12
„Kolik je na světě pavouků?“	14
„Kdyby byla beruška velká jako já, kolik teček by měla?“	16
„Kolik zubů má varan komodský?“	18
„Jak dlouho rostou jelenům a srncům parohy?“	20
„Kdybych byla silná jako mravenec, kolik bych toho dokázala uzvednout?“	22
„Kolikrát ročně se koupou psi?“	24
„Kdo se pohybuje rychleji, hopsající králík, nebo utíkající člověk?“	26
„Kdyby se všichni sloni na světě seřadili za sebe, jak dlouhá by byla jejich řada?“	28
	30

2. KAPITOLA: ZDIVOČELÁ PŘÍRODA • 33

„Jak rychle roste nejrychlejší strom na světě?“	34
„V kolika státech USA padá v zimě sníh?“	36
„Kolik dešťových kapek zaplní sklenici vody?“	38
„Kolik pavučin bude vážit stejně jako banán?“	40
„Kolik je na stromě listů?“	42
„Jak daleko jsou od nás mraky?“	44
„Kolik žárovek bych doma mohla rozsvítit, kdybych měla na střeše větrnou elektrárnu?“	46
„Který vítr vane rychleji: tornádo, nebo hurikán?“	48
„Kolik litrů vody je třeba k uhašení požáru?“	50



3. KAPITOLA: MATEMATIKA PROCHÁZÍ ŽALUDKEM • 53

„Jak by 38 kilogramů (moje váha) čokolády vypadalo na kakaovníku?“	54
„Kolik čokolády sní průměrný člověk za den? A pokud jí budu jíst 15krát víc, kolik čokolády sním za rok?“	56
„Kolik jídla přibližně sníme za den?“	58
„Kolik měří a váží nejtěžší mrkev na světě?“	60
„Kolik sním během života snídaní?“	62
„Kolik kousků pizzy se ročně sní ve Spojených státech amerických?“	64
„Jak velký byl největší hamburger na světě?“	66
„Jaký je rychlostní rekord v obracení lívanců ve vzduchu?“	68



4. KAPITOLA: VÁŠ ŽIVOT V ČÍSLECH • 71

„Za pomoci kolika žvýkaček bych se mohl přilepit ke stěně a vydržet tam?“	72
„Kolikrát během sledování filmu mrkneme?“	74
„Kolik měřilo nejdelší švihadlo, přes které někdo dokázal skákat?“	76
„Kolik balonků by mě dokázalo vynést do vzduchu?“	78
„Kolik slov dokáže člověk vyslovit za den?“	80
„Jak rychle se pohybují míče v různých sportech, jako jsou tenis, fotbal, baseball, lakros a americký fotbal?“	82
„Kde trávíme víc času – ve škole, nebo doma?“	84
„Kdy budu starý přesně 1 miliardu vteřin?“	86
„Jak dlouho lidé používají příjmení?“	88
„Kolik aut se v jednom okamžiku nachází na rušné dálnici?“	90
„Kolikrát by se musela otočit kola na našem autě, kdybychom chtěli jedenkrát objet celý svět?“	92



5. KAPITOLA: ZEMĚ A JEJÍ PŘÁTELE • 95

„Co se stane, pokud budete hloubit jámu vedoucí přímo dovnitř Země? Jak hluboká bude muset být, chcete-li se dostat na dno?“	96
„Pokud bychom vzali všechny plastové lahve použité v 1 dni, udělali z nich řetěz a jím omotali Zemi, kolikrát by se tento řetěz kolem naší planety obtočil?“	98
„Kolik lidí by se muselo vzájemně chytnout za ruce, aby udělali kruh kolem celé planety Země?“	100
„Jak dlouho by trval běh kolem celého světa?“	102
„Kolik dílků puzzle o rozměrech 1 × 1 centimetr by pokrylo celý povrch Země?“	104
„Kolik fotbalových míčů by se vešlo dovnitř Země?“	106
„Kolik tenisových míčků by naplnilo Měsíc?“	108
„Kolik žebříků bych potřebovala, abych se mohla vyšplhat k Měsíci?“	110
„Kolikrát ročně se Země otočí kolem Slunce?“	112
„Jak velké je Slunce? Kolik Zemí by se do něj vešlo?“	114
„Jak dlouho by nám za předpokladu, že bychom dokázali přežít sluneční žár, trvalo, než bychom raketoplánem obkroužili Slunce?“	116
„Jak dlouho by trvala cesta na Pluto?“	118



6. KAPITOLA: A TEĎ POČÍTEJ Z HLAVY! • 121

7 elegantních triků, kterými ohromíte kamarády

Násobte pěti maximální rychlostí	122
Násobte číslem 11	123
Vykouzlete dokonalé čtverce	124
Zablbněte si s pětkou	125
Na plátky a na kostičky	126
Sláva trojúhelníkům	127
Stvrďte to podáním ruky	128

