



„Kolik je na světě pavouků?“

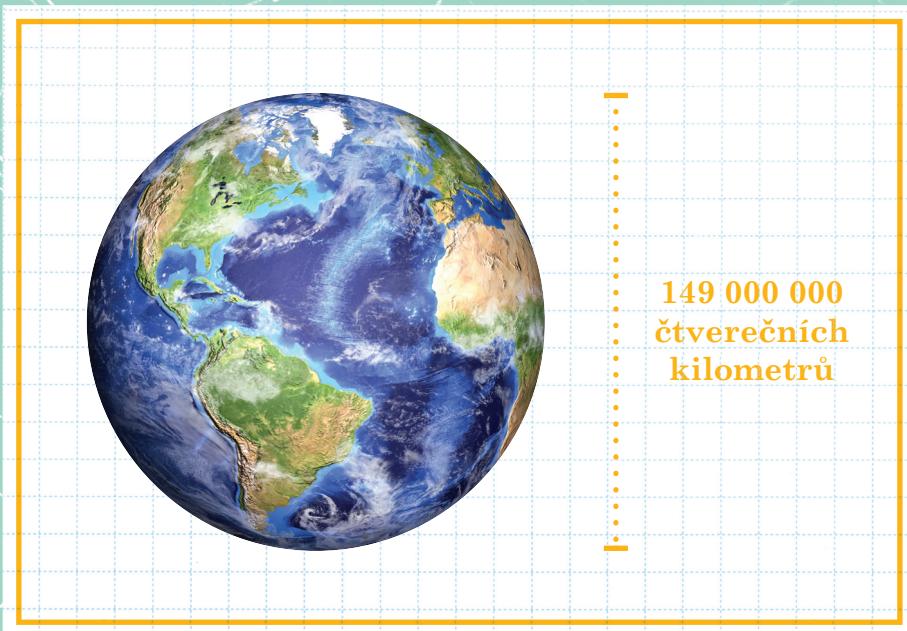
—Charlie Y.

PAVOUCI NEPATŘÍ ZROVNA K NEJKRÁSNĚJŠÍM živočichům. Ale většinou jsou to naši přátelé, protože požírají brouky, které nemáme rádi. A proto je možná dobré, co se říká, tedy že bez ohledu na to, kde se nacházíte, je pavouk vždy maximálně 1 metr od vás. Vědci, kteří se zabývají počítáním pavouků, se snažili přijít na to, jestli je to pravda. Zjistili, že v každých 2 čtverečních metrech ledu v Arktidě žije průměrně 1 slídák, zatímco v Evropě žijí na každém metru čtverečním průměrně 3 slídáci. Na Zemi existuje více než 40 000 odlišných druhů pavouků. Jiný vědec zprůměroval číselné údaje pro všechny jednotlivé druhy pavouků a došel k výsledku asi 130 pavouků na metr čtvereční, takže...

Kilometr má 1 000 metrů. Čtvereční kilometr tedy má

$$1\ 000 \times 1\ 000 = 1\ 000\ 000 \text{ čtverečních metrů (1 milion).}$$

Na každém čtverečním kilometru žije 130 000 000 pavouků (130 milionů).



Na Zemi najdeme 149 000 000 čtverečních kilometrů souše, proto

ODPOVĚĎ

$149\ 000\ 000 \times 130\ 000\ 000 =$
ASI 19 000 000 000 000 000
PAVOUKŮ.

To je 19 *trilionů*. Jestli si říkáte, že je to obrovské číslo, zkuste spočítat jejich nohy!





„Kolik je na světě psů?“

—Kaiya and Keiry R.

IKDYŽ V ČESKÉ REPUBLICE EXISTUJÍ OFICIÁLNÍ odhady počtu různých domácích mazlíčků, totéž neplatí pro všechny země na světě. Některí vědci se pokusili celkový počet odhadnout a dostali se k číslu

ODPOVĚĎ

525 milionů domácích psů!

To zahrnuje

110 MILIONŮ v Číně

78 MILIONŮ v USA

32 MILIONŮ v Indii

30 MILIONŮ v Brazílii

12 MILIONŮ v Rusku

9,5 MILIONU v Japonsku

9 MILIONŮ v Jižní Africe

9 MILIONŮ ve Francii

2,5 MILIONU v České republice

A to nepočítáme miliony toulavých psů.



Jestliže na celém světě žije 525 milionů psů a jestliže každý majitel vlastní jen 1 psa, kolik štěňat by se muselo narodit, aby mohl mít psa každý člověk na světě?

.....

Na světě žije asi 8 miliard neboli 8 000 000 000 lidí. O kolik více lidí než psů tedy na světě existuje?

8 000 000 000 – 525 000 000 =

7 475 000 000 lidí bez psů

Takže potřebujeme

7 475 000 000 nových štěňat, aby mohl každý člověk mít svého psa.

Pokud jednu polovinu z 525 000 000 psů tvoří fenky a ty mohou mít štěňata, kolik štěňat by každá fenka musela mít?

Spočítáme si polovinu z celkového počtu psů, abychom zjistili počet fenek:

525 000 000 psů × ½ = 262 500 000 fenek

Kolik štěňat by tedy každá z 262 500 000 psích maminek musela mít, abychom získali 7 475 000 000 štěňat?

**7 475 000 000 : 262 500 000 psích maminek =
asi 28 a ½ štěňete na každou psí mámu**



Každá psí máma by musela porodit 29 štěňat, aby mohl každý člověk mít psa!

