

Zápis čísla typu $a \cdot 10^n$, kde $1 < a < 10$ a n je prirodzené číslo

1. Kyslé dažde spôsobujú aj poškodzovanie fasád budov. Na základe štúdie poškodzovania budov a iných stavieb dosahujú škody v dôsledku kyslých dažďov len v 17 amerických štátoch ročne 6 000 000 000 dolárov. Zapíš tento údaj v tvare: $a \cdot 10^n$, kde $1 < a < 10$.

2. Pri Galapágskych ostrovoch 16. januára 2001 narazil do skaly tanker a spôsobil tak obrovskú ekologickú katastrofu. Presne 600 000 ton ropy a 300 000 ton vykurovacieho oleja sa dostalo do oceánu. Zapíš tieto hodnoty v tvare: $a \cdot 10^n$, kde $1 < a < 10$.

3. Dňa 21.3.2001 sa pri Brazílii potopila do mora najväčšia ropná plošina na svete. Jej hmotnosť bola až 33 000 ton a na jej palube bolo 1 500 000 litrov ropy, ktorá začala unikať do vody. Vyjadri tieto čísla v tvare $a \cdot 10^n$, kde $1 < a < 10$.

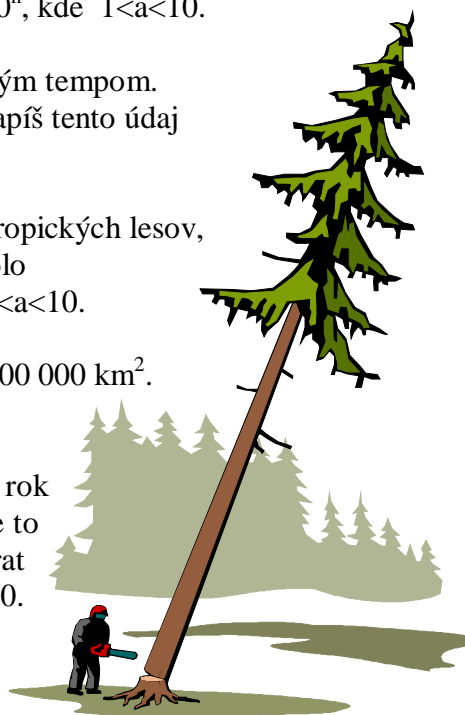
4. Kyslé dažde spôsobujú okysľovanie pôdy, čo má za následok poškodenie 31 000 000 ha lesov len v strednej Európe. Zapíš tento údaj v tvare: $a \cdot 10^n$, kde $1 < a < 10$.

5. Degradácia lesov postupuje na Zemi doteraz nepoznaným tempom. Ročne je úplne vyťažených 11 miliónov hektárov lesa. Zapíš tento údaj v tvare: $a \cdot 10^n$, kde $1 < a < 10$.

6. Na Zemi bolo v roku 1990 približne 800 miliónov ha tropických lesov, z toho 330 miliónov v Brazílii. Za rok z nich vyťažili okolo 17 miliónov ha. Zapíš tieto hodnoty v tvare: $a \cdot 10^n$, kde $1 < a < 10$.

7. V roku 1998 mala ozónová diera nad Antarktídou 25 000 000 km². Štvorec s akou stranou by zaberol rovnakú plochu?

8. Len kvôli pokusom na zvieratách je v USA každý rok usmrtených priemerne 32 500 000 zvierat. V Japonsku je to o 12 700 000 menej. Zapíš počty usmrtených zvierat v USA aj v Japonsku v tvare: $a \cdot 10^n$, kde $1 < a < 10$. Vypočítaj približne koľko zvierat každú minútu je usmrtených v USA a v Japonsku.



9. V roku 2006 prítieklo na územie Slovenska z okolitých štátov 70 711 mil. m³ vody, čo je oproti roku 2005 viac o 905 mil. m³ vody. Koľko mil. m³ vody prítieklo na naše územie v roku 2005? Zapíš všetky 3 údaje v tvare: $a \cdot 10^n$, kde $1 < a < 10$.

10. V roku 2006 dosiahlo množstvo vyrobenej pitnej vody na Slovensku hodnotu 334 mil. m³. Zapíš tento údaj v tvare: $a \cdot 10^n$, kde $1 < a < 10$.