



Z malého veľké: Vaša spotreba

Vedeli ste, že priemerná domácnosť na Slovensku spotrebuje 70 kWh (teda jednotiek) elektriny týždenne? To je, akoby ste robili hrianky v hriankovači tri a pol dňa bez prestávky! Množstvo vypusteného oxidu uhličitého (CO₂) závisí od spôsobu výroby, ale na každú jednotku vyrobenej elektriny sa v priemere do ovzdušia vypustí 454 g CO₂, čo je približne toľko, čo váži pollitrová fľaša malinovky, ale keďže CO₂ je plyn, má väčší objem.

Naša energetická spotreba rokmi narastá a bude to pokračovať, pokiaľ nezmeníme životný štýl.

Nielenže spotreba rastie, ale aj elektrárne majú svoju životnosť prevádzky a rovnako sa stavajú aj nové.

A čo potreby zvyšku sveta?

Vaša úloha

1. Koľko elektriny spotrebujete týždenne?

Aby ste to zistili, potrebuje faktúru za elektrinu. Faktúra je vystavená buď za obdobie jedného mesiaca, štvrtroka (tri mesiace), alebo roka. Na faktúre sú uvedené **jednotky**. Nezabudnite, jedna jednotka zodpovedá **jednej kilowatthodine** (kWh).

Aby ste zistili týždennú spotrebu, vydeľte celkový počet jednotiek na faktúre príslušným počtom týždňov daného obdobia. Odpoveď zapíšte do rámečka nižšie.

Ak sa neviete dostať k žiadnej faktúre, použite priemernú hodnotu z textu.

Mesiac = 4 týždne
Štvrtrok = 12 týždňov
Rok = 52 týždňov

Naša týždenná spotreba elektriny je jednotiek.

2. Aké množstvo CO₂ vznikne pri výrobe tejto elektriny?

Aby ste zodpovedali túto otázku, potrebujete vynásobiť odpoveď z otázky 1 číslom 0,454. Tak získate odpoveď v kilogramoch (kg).

Výrobou elektriny pre našu domácnosť sa do ovzdušia vypustí kg CO₂ týždenne.

3. Čo keby zvyšok sveta využíval rovnaké množstvo energie?

Aby ste zodpovedali túto otázku, potrebujete získať odpovede z otázky 1 a 2 a každú vynásobiť číslom 1,75 miliardy alebo 1 750 000 000. Toto číslo sme získali vydelením počtu svetového obyvateľstva 7 miliárd číslom 4, čo je priemerný počet členov domácnosti.

Keby každý na svete využíval rovnaké množstvo energie, svetová týždenná spotreba by predstavovala jednotiek a kilogramov CO₂ by sa vypustilo do atmosféry.