

b) Ve kterém druhu elektráren bylo vyrobeno téměř 3 TWh elektrické energie?

✂ ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ✂

■ VÝSLEDKY

1. a) Hodnota 80 TWh byla při výrobě elektrické energie v ČR překročena v letech 2003, 2005, 2007 a 2009.
b) V roce 2009 bylo vyrobeno 83,2 TWh elektrické energie.
2. V roce 2009 bylo z obnovitelných zdrojů vyrobeno 5,0 TWh elektrické energie.
3. a) Ve větrných elektrárnách bylo v roce 2009 vyrobeno 0,3 TWh elektrické energie.
b) Téměř 3 TWh elektrické energie bylo v roce 2009 vyrobeno ve vodních elektrárnách.

Komentář

1. Žáci získávají zkušenosti se čtením údajů z různých druhů grafických znázornění dat.
2. Přechodem údaje převádějí výpočtem z procent na hodnotu v daných jednotkách. S použitím výsledku z předchozí úlohy je hodnota 6 % z energie vyrobené v roce 2009 rovna $(83,2 \text{ TWh} : 100) \cdot 6 = 4,992 \text{ TWh} \approx 5,0 \text{ TWh}$.
3. a) S použitím výsledku z předchozí úlohy je hodnota 6 % z energie vyrobené z obnovitelných zdrojů v roce 2009 rovna $(5,0 \text{ TWh} : 100) \cdot 6 \approx 0,3 \text{ TWh}$.
b) Vypočítáme, kolik procent z 5,0 TWh představuje hodnota 3 TWh. Výpočet: $5,0 \text{ TWh} : 100 = 0,05 \text{ TWh}$ je hodnota 1 % z energie vyrobené z obnovitelných zdrojů, $(3 : 0,05) \% = 60 \%$. V kruhovém grafu najdeme, že 60% podílu na výrobě elektřiny odpovídají vodní elektrárny.

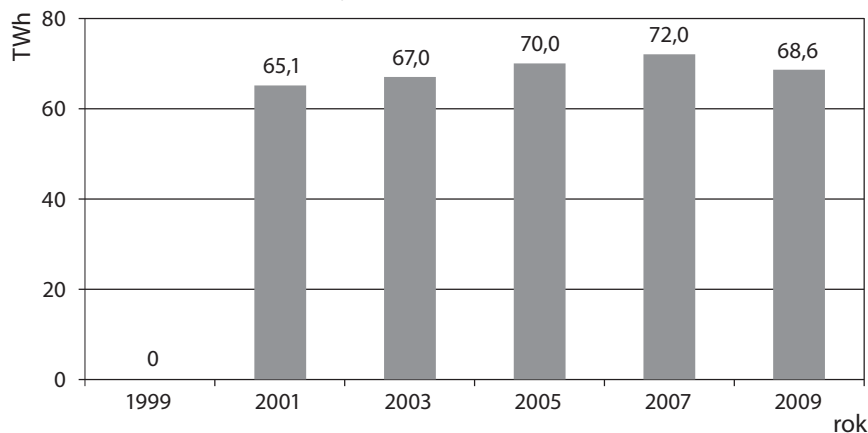
✂ ----- ✂

■ VÝSTUPNÍ ÚLOHA: SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE V ČR

Graf č. 6 ukazuje vývoj spotřeby elektřiny v ČR v letech 1999–2009 a graf č. 7 zobrazuje v procentech strukturu spotřeby v roce 2009.

(Zdroje: www.cez.cz, odkaz: Pro média – Čísla a statistiky – Energetika v ČR; www.spcr.cz/statistika, odkaz: Vývoj výroby a spotřeby elektrické energie – Graf Struktura spotřeby elektřiny v roce 2009 v %.)

Graf č. 6. Spotřeba elektřiny (TWh)



Graf č. 7. Struktura spotřeby elektrické energie v ČR v roce 2009 v %

