

HUSTOTA OBYVATEĽSTVA

Hustota obyvateľstva udáva priemerný počet obyvateľov na 1 km² daného územia. Napríklad Bratislava má rozlohu 368 km² a v roku 2006 tu žilo 426 091 obyvateľov (k 31.12. 2006). To znamená, že na jednom kilometri štvorcovom žilo priemerne

$$\frac{426\,091}{368} = 1\,157,85\dots \approx 1\,158 \text{ obyvateľov.}$$

Teda v roku 2006 bola hustota obyvateľstva Bratislavy približne 1 158 obyvateľov na km².

Visegrádska skupina alebo Visegrádska štvorka, skrátene V4, je spoločenstvo štyroch stredoeurópskych štátov: Česka, Maďarska, Poľska a Slovenska.

V nasledujúcej tabuľke je uvedená rozloha jednotlivých štátov V4 a počet ich obyvateľov v roku 2007 zaokrúhlený na tisícky.

Krajina	Počet obyvateľov	Rozloha [km ²]
Slovensko	5 448 000	49 035
Česko	10 381 000	78 866
Maďarsko	10 053 000	93 030
Poľsko	38 518 000	312 685



Úloha 1: Aká bola v roku 2007 hustota obyvateľstva na Slovensku a aká v Česku?

Odpoveď: V roku 2007 bola hustota obyvateľstva na Slovensku približne
obyvateľov na km², v Česku približne obyvateľov na km².

Úloha 2: Aká bola v roku 2007 celková hustota obyvateľstva skupiny V4? (V tejto úlohe chápeme územie krajín V4 ako jeden územný celok.) Zapište svoj výpočet.

Výpočet:

Odpoveď: Približne obyv./km².

Úloha 3: Peter chcel vypočítať, aká by bola v roku 2007 hustota obyvateľstva v „Česko-Slovensku“. Sčítal hustoty vypočítané v riešení úlohy 1 a súčet vydělil dvoma. Je tento postup správny? Zakrúžkujte správnu odpoveď a zdôvodnite ju.

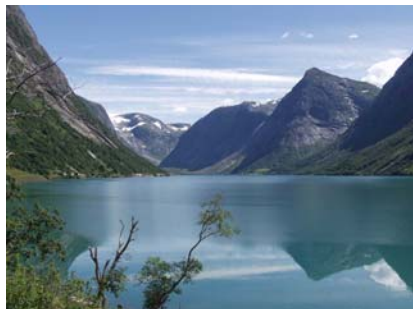
Odpoveď: Petrov postup je správny – nesprávny.

Zdôvodnenie:

Úloha 4: O koľko percent sa zvýši hustota obyvateľstva krajiny, ak sa počet jej obyvateľov zvýši o 7 %? Zapište svoj výpočet.

Výpočet:

Odpoveď: Hustota obyvateľstva sa zvýši o %.

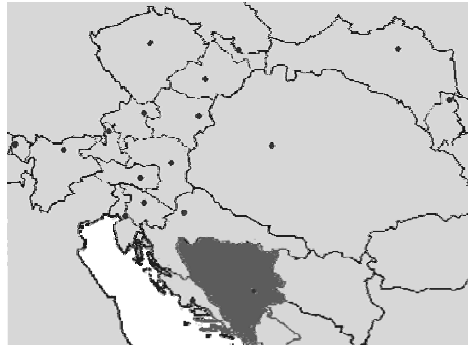


Úloha 5: Pri výpočte hustoty obyvateľstva Nórska sa niekedy do celkovej rozlohy krajiny nezapočítavajú prakticky ľudoprázdne Špicbergy a ostrov Jan Mayen. Zarátaním ich plochy by sa rozloha Nórska zväčšila o 19 %. O koľko percent by sa tým zmenšila jeho hustota obyvateľstva? Výsledok zaokrúhlite na celé percentá. Zapište svoj výpočet.

Výpočet:

Odpoveď: Hustota obyvateľstva by sa zmenšila približne o %.

Úloha 6: V roku 1908 rakúsko-uhorská monarchia pripojila k svojmu územiú Bosnu a Hercegovinu. Územie ríše sa tým zväčšilo o 8 % a počet obyvateľov o 4 %.



- Rozhodnite, či sa pripojením zväčšila alebo zmenšila celková hustota obyvateľstva.
- Vypočítajte, o koľko percent sa celková hustota zmenila. Výsledok zaokrúhlite na celé percentá. Zapište svoj výpočet.

Odpoveď: Celková hustota obyvateľstva sa zmenšila – zväčšila približne o %.

Výpočet: