



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

LESNÍ POŽÁRY

Popis aktivity	
Procentový počet, výpočet hustoty obyvatelstva.	
Předpokládané znalosti	
Převody jednotek obsahu (hektar, ar), základní vztahy pro procentový počet	
Potřebné pomůcky	
Pracovní list pro žáka	
Zadání	
	<p>V odpoledních zprávách se dne 9. 8. 2013 objevila informace, že na Sardinii shořelo 7000 hektarů lesa. Fandu zajímá, jestli je to moc, nemá vůbec představu. Zjistil si celkovou rozlohu Sardinie, což je 24 090 km².</p> <ol style="list-style-type: none"> Vyjádři v procentech, jaká část Sardinie byla tímto požárem poškozena. Kolik hektarů lesa by shořelo, kdyby ohlásili, že popelem padlo 0,5% rozlohy Sardinie? Vypočti hustotu obyvatel Sardinie, je-li počet obyvatel zde žijících 1 637 639.
	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>1. 1 ha = 0,01 km², tedy 7 000 ha = 70 km²</p>	$\frac{24\,090\text{ km}^2}{70\text{ km}^2} = \frac{100\%}{x\%}$ $x = 0,3\% \text{ (zaokrouhleno)}$
<p>2. 1 ha = 0,01 km², tedy 7 000 ha = 70 km²</p>	$\frac{24\,090\text{ km}^2}{x\text{ km}^2} = \frac{100\%}{0,5\%}$ $x = 120,45\text{ km}^2$
<p>3. 1 637 639 : 24 090 = 67,98 Hustota obyvatel na Sardinii je přibližně 68 obyvatel/km².</p>	
Doplňkové aktivity	
Úlohy o hustotě obyvatel lze sestavit s ohledem na zájem žáků, např. na oblasti, které navštívili apod.	
Přesahy a vazby	Zeměpis, Biologie (ochrana přírody), Občanská nauka, Chemie (požární ochrana)
Obrazový materiál	Klipart poskytl Microsoft