

# DIDAKTICKÝ UČEBNÍ MATERIÁL

<b>Název školy</b>	Základní škola a Mateřská škola Martinice v Krkonoších
<b>Číslo projektu</b>	CZ.1.07/1.4.00/21.3437
<b>Název šablony klíčové aktivity</b>	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

<b>Číslo materiálu (počet stran)</b> VY_3.2_INOVACE_03_12 (1 list)
<b>Název materiálu</b> Krkonošské počítání. Slovní úlohy.
<b>Doporučený ročník (předmět)</b> 5. ročník (matematika)
<b>Autor</b> Hana Valášková
<b>Cíle</b> Krkonoše v mezipředmětových vztazích.
<b>Doporučení pro práci s materiálem</b> Žáci porovnávají průměrné teploty, počítají rozlohu KRNAPu, srovnávají povodí řek na území KRNAPu, počítají s desetinnými čísly. Použito v projektu Krkonoše.
<b>Použitá literatura a zdroje</b> Microsoft Word 2010

## Krkonošské počítání

- 1) Maximální stáří nejstarších krkonošských hornin je 900 000 000 let. Hlavní hřeben je tvořen žulou, která může být až o 600 000 000 let mladší. Jak starý může hlavní hřeben být?
  
- 2) Na vrcholu Sněžky je průměrná roční teplota 0,2 °C. Je to nejchladnější místo v Česku. Na vrcholu Rýchor je to 5,6 °C a v Praze až 12 °C. O kolik °C je v Praze ( na Rýchorách) tepleji než na Sněžce?
  
- 3) Celková rozloha Krkonošského národního parku a jeho ochranného pásma je 54 969 hektarů. Vlastní KRNAP má rozlohu 36 327 ha. Jakou rozlohu má ochranné pásmo, které tvoří přechod mezi nechráněnou krajinou a národním parkem?
  
- 4) Karkonoski Park Narodowy, polský protějšek KRNAP, má celkovou rozlohu 5 575 hektarů. O kolik hektarů je menší než KRNAP? Dokážeš přibližně určit, kolikrát je menší?
  
- 4) Rozloha 1. ochranné zóny KRNAPu v roce 2010 byla 4 503 ha. Tato zóna je nejcennější a nejvíce chráněná. Je zde povolen pohyb lidí pouze po značených cestách a není zde dovolen sběr lesních plodin. V brzké budoucnosti by měla být její rozloha rozšířena na 6 996 ha. O kolik hektarů bude tato zóna rozšířena?
  
- 5) Les pokrývá 67,3 % z celkové rozlohy Krkonošského národního parku. Jaká část KRNAPu je nezalesněná?
  
- 6) Správa Krkonošského národního parku udržuje 564,3 km vodních toků na území KRNAP a jeho ochranného pásma. Z nich je v povodí Jizery 175,4 km a v povodí Úpy 185,7 km. Zbytek je v povodí Labe. Kolik km vodních toků v povodí Labe správa parku udržuje?

A na závěr úkol pro šikuly: Neuvěřitelných 125 metrů za sekundu může ve výjimečných případech letět lavina prachového sněhu ze svahu. Dokážeš spočítat, kolik je to kilometrů za hodinu?