

PRACOVNÝ LIST PRE ŽIAKA

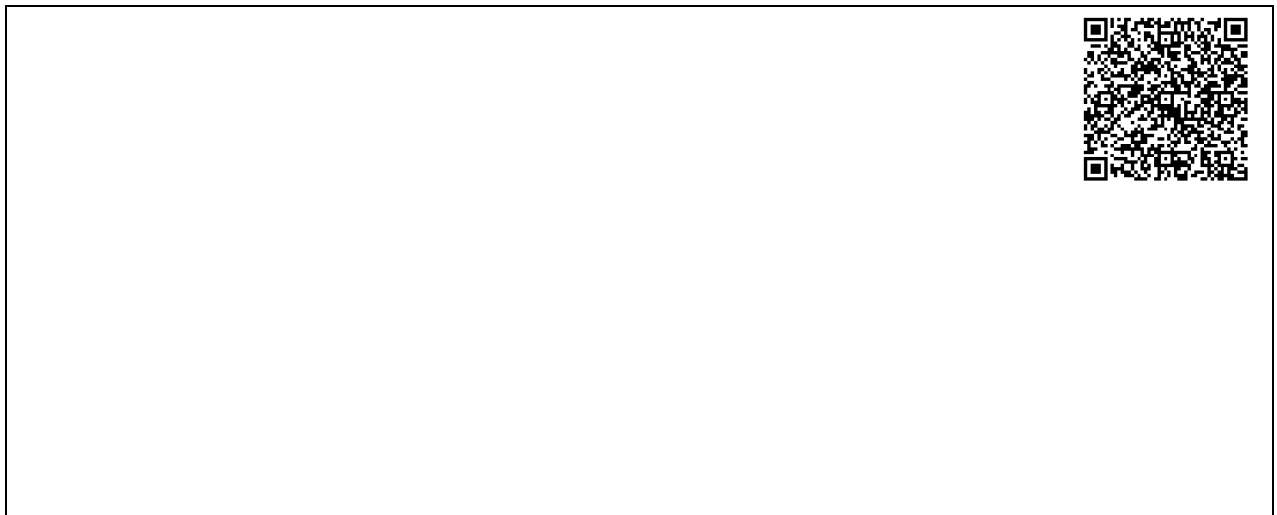
UNESCO NA DOSAH

„Návštevník regiónu sa môže z Košíc dostať autom do 100 minút až k 18 pamiatkam a lokalitám Svetového dedičstva UNESCO. Práve dobrá dostupnosť veľkého počtu UNESCO-pamiatok je zjednocujúcim prvkom, ktorý je najlepšou spoločnou charakteristikou celého regiónu, napriek veľkej rôznorodosti jeho jednotlivých častí. ...“

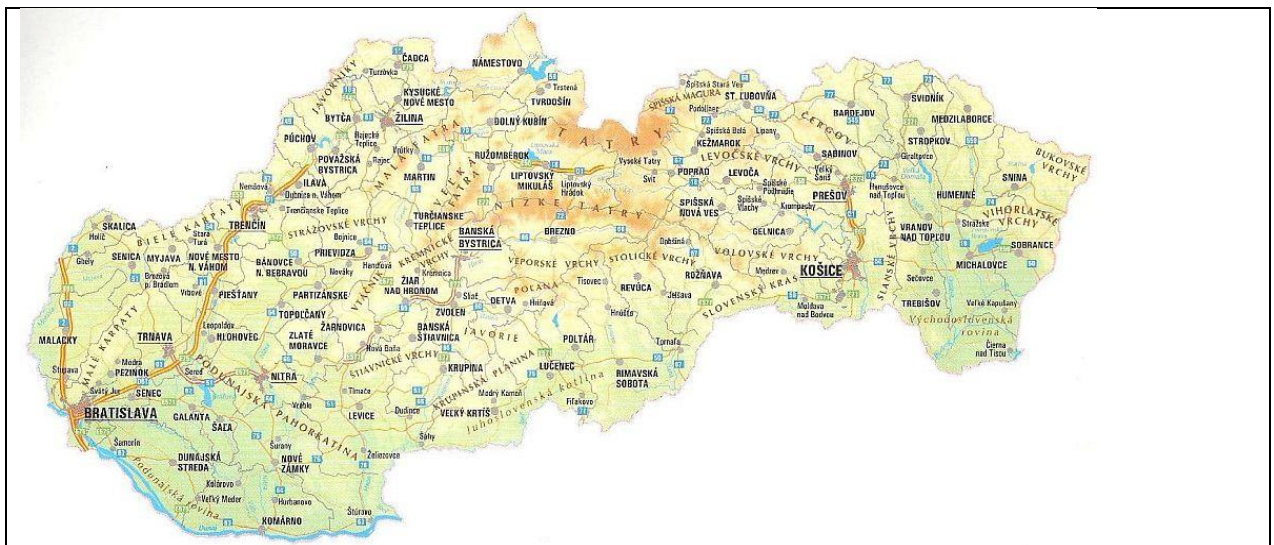


Overte správnosť danej informácie:

- ⇒ Nájdite zoznam pamiatok a lokalít Svetového dedičstva UNESCO na Slovensku. Zorad'te pamiatky a lokality podľa dátumu ich zapísania do zoznamu UNESCO.



- ⇒ Vyznačte pamiatky a lokality Svetového dedičstva UNESCO na mape Slovenska.



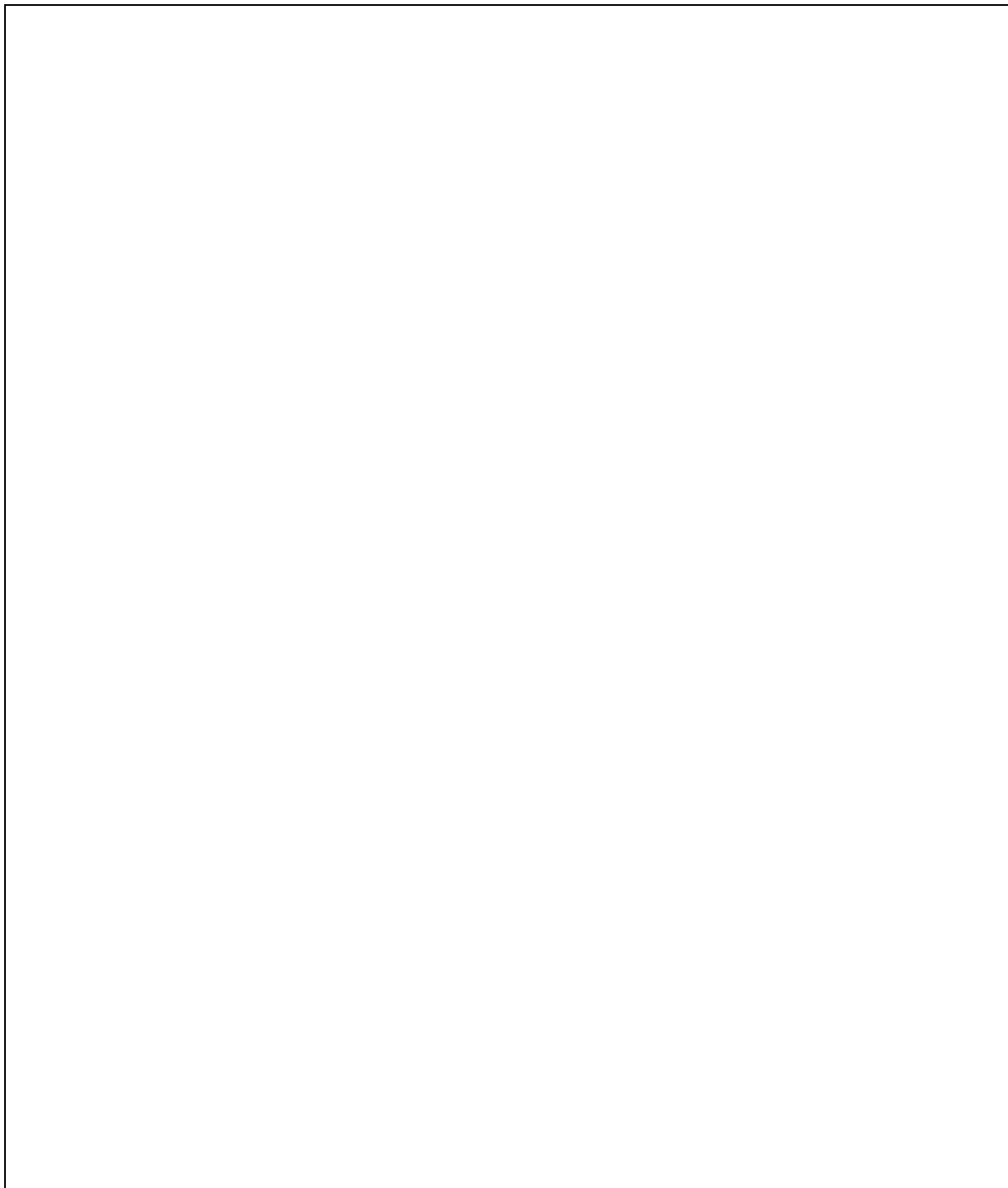
<http://sk.mikipedia.wikia.com/wiki/S%C3%BAbor:Slovensko-mapa-001.jpg>

- ⇒ Preverte 100 minútovú dostupnosť.

Naplánujte koncoročný jednodňový výlet po stopách Svetového dedičstva UNESCO.

Chceme navštíviť Levoču (pozrieť si historické centrum a oltár Majstra Pavla kostole sv. Jakuba), Spišský hrad a Dobšinskú ľadovú jaskyňu.

- ⇒ *Koľko kilometrovú cestu absolvujeme v autobuse?*
- ⇒ *Koľko zaplatíme za prepravu?*
- ⇒ *Koľko nafty spotrebuje autobus?*
- ⇒ *Koľko peňazí minieme na vstupy?*
- ⇒ *Ako dlho bude trvať výlet?*
- ⇒ *Pripravte časový harmonogram výletu.*
- ⇒ *Prezentujte zistené údaje grafickou formou – graf, tabuľka, mapa, ...*



Úlohy:

1. Medzi parkoviskom v osade Dobšinská ľadová jaskyňa a vchodom do jaskyne je potrebné prekonať výškový rozdiel 130 m.



- ⇒ *Koľko Joulov energie na tento výstup minie Katka, ktorej hmotnosť je 56 kg?*
- ⇒ *Koľko horaliek pokryje túto energetickú stratu?*
- ⇒ *Navrhnite graf závislosti „počet horaliek – výškový rozdiel“.*

2. Na severnom svahu pod Spišským hradom sa nachádza geoglyf predstavujúci štylizovaného keltského jazdca z mince, ktorá sa našla na Spišskom hrade. Umelecké dielo pod hradom má rozmery približne 100 krát 100 metrov. Líniu obrazca tvorí asi meter vysoký a jeden meter široký kamenný múr. Dĺžka múru je okolo 800 metrov.



- ⇒ *Koľko krokov by sme museli urobiť aby sme prešli vzdialenosť zodpovedajúcu dĺžke múru?*
- ⇒ *Ako dlho by nám to trvalo, ak by sme kráčali rýchlosťou 4,8 km/h?*
- ⇒ *Navrhnite tabuľu, do ktorej zapíšete závislosť prejdenej vzdialenosti od počtu krokov.*

3. „Rímskokatolícky farský kostol sv. Jakuba patrí k najvýznamnejším pamiatkam sakrálneho umenia na Slovensku. Bazilika aj jej interiérové vybavenie je národnou kultúrnou pamiatkou od roku 1965. Najobdivovanejší je hlavný oltár, ktorý je súčasne najvyšším gotickým oltárom na svete a jeho autorom je známy neskorogotický rezbár Majster Pavol z Levoče. Oltár meria 18 metrov a 62 centimetrov.“



- ⇒ *Keby sa Majstrovi Pavlovi pri dokončovaní najvyššieho bodu oltára vyšmyklo kladivo, tak ako dlho by padalo $\left(s = \frac{1}{2} \cdot g \cdot t^2\right)$?*
- ⇒ *Akou rýchlosťou by dopadlo na podlahu ($v = g \cdot t$)? Zakreslite graf závislosti rýchlosti od času.*

4. Overte si svoju pozornosť:

