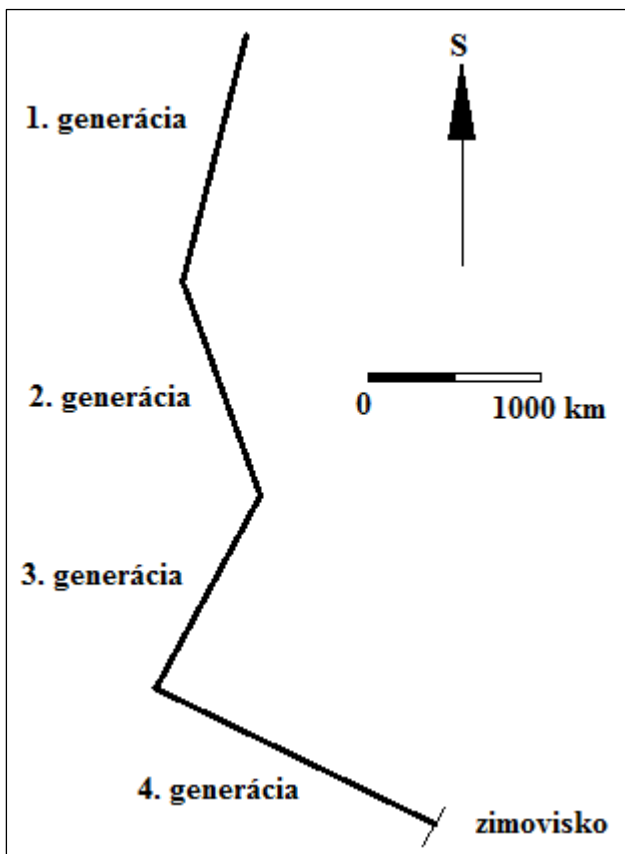


Okresné kolo Geografickej olympiády pre ZŠ a 8-ročné gymnáziá
45. ročník, školský rok 2016/2017
Písomný test pre kategóriu E – ZŠ (8. a 9. ročník) a OG (3. a 4. ročník)
 Praktická časť - úlohy

Meno a priezvisko:
 Škola a trieda:
 Počet bodov:

1. Motýle druhu *danaus sťahovavý* patria medzi najzdatnejších pútnikov v ríši zvierat. Každoročne prekonávajú veľké vzdialenosti z Kanady a USA až do Mexika alebo štátov Strednej Ameriky, kde zimujú. Ich púť je taká dlhá, že sa počas nej vystriedajú 4 generácie motýľov. Na nasledujúcom obrázku je znázornený náčrt trasy presunu do zimoviska, ktorú prekonali 4 generácie týchto motýľov. Zmeraj azimuty pohybu a dĺžku prekonaných úsekov trasy jednotlivých generácií motýľov a odpovedz na otázky v úlohách e) a f).



- a) 1. generácia:
 azimut:° dĺžka trasy: km
- b) 2. generácia:
 azimut:° dĺžka trasy: km
- c) 3. generácia:
 azimut:° dĺžka trasy: km
- d) 4. generácia:
 azimut:° dĺžka trasy: km
- e) Teoreticky, keby 2. generácia motýľov vyštartovala z mesta Eugene v štáte Oregon, doletela by podľa nákresu do štátu (zakrúžkuj):
Nevada Kalifornia Nové Mexiko
- f) Pod akým azimutom by sa pohybovali motýle pri návrate zo zimoviska, ak by leteli priamo do miesta, z ktorého vyštartovala prvá generácia motýľov?
°

2. V roku 2016 sme sledovali letné olympijské hry, ktoré sa konali v Brazílii, v meste Rio de Janeiro. S pomocou atlasu doplň správne informácie do nasledujúcich tvrdení.
- a) Mesto Rio de Janeiro leží na pobreží Atlantického oceánu, v brazílskom štáte Geografické súradnice mesta sú° 54'ej geografickej šírky a° 11'ej geografickej dĺžky.
- b) V dejisku olympijských hier sa používa ako úradný jazyk
- c) Turisti, ktorí sa zúčastnili olympijských hier a odlietali z vienského letiska 3. augusta o 19,00 hod., dorazili do dejiska hier augusta o hod. tamojšieho času za predpokladu, že let trval presne 10 hodín.

- d) Priamy televízny prenos z Ria de Janeiro, ktorý začínal o 12,00 hod. tamjšieho času, mohli slovenskí fanúšikovia sledovať od00 hod. nášho času, diváci v Los Angeles od00 hod. losangelského času.
- e) Turisti, ktorí počas hier navštívili aj hlavné mesto Brazílie, museli z Ria de Janeiro prekonať vzdialenosť minimálne km.
- f) Olympijské hry trvali od 5. do 25. augusta 2016. Počas nich zažili obyvatelia Ria de Janeiro a turisti v meste-krát situáciu, keď predmety na presné poludnie nemali žiadny tieň (predpokladáme, že každý deň bol slnečný).
- g) Podnebie Ria de Janeiro ovplyvňuje morský prúd (doplň jeho názov aj to, či je teplý alebo studený).
3. Nasledujúce charakteristiky opisujú 6 objektov na zemskom povrchu. S pomocou atlasu zisti, ktoré to sú. Potom ich názvy priradi k správnym javom alebo miestam v úlohách a) až f) tak, aby tvorili logické priestorové dvojice.

jazero 41° severnej šírky a 112° západnej dĺžky –

mesto $67^\circ 51'$ severnej šírky a $20^\circ 13'$ východnej dĺžky –

oáza $24^\circ 11'$ severnej šírky a $23^\circ 17'$ východnej dĺžky –

ostrov $14^\circ 35'$ severnej šírky a $120^\circ 58'$ východnej dĺžky –

mesto $43^\circ 20'$ severnej šírky a $17^\circ 48'$ východnej dĺžky –

najvyšší vrch pohoria s nadmorskou výškou 4506 m n. m. –

- a) Filipíny - d) pohorie Altaj -
- b) Neretva - e) štát Utah -
- c) severná Afrika - f) ťažba železnej rudy -

4. Na nasledujúcej mape je zobrazený jeden ostrovný štát nachádzajúci sa v karibskej oblasti. Hviezdičkou je vyznačená poloha jeho hlavného mesta. Pomocou atlasu zisti, o ktorý štát ide a rieš nasledujúce úlohy.



- a) Je to štát
- b) Jeho hlavné mesto je
- c) Najdôležitejšou nerastnou surovinou na ostrove je

Rozhodni, ktoré z nasledujúcich charakteristík pre ostrov platia, a ktoré nie. (Zakrúžkuj ÁNO alebo NIE.)

- d) Ostrov leží v tropickom podnebnom pásme. ÁNO NIE
- e) Na ostrove sa pestuje cukrová trstina. ÁNO NIE
- f) Je to rovinatý ostrov, ktorého nadmorská výška nepresahuje 1000 m n. m. ÁNO NIE
- g) Cez ostrov prechádza 77. poludník východnej dĺžky. ÁNO NIE
- h) Ostrov je úplne odlesnený. ÁNO NIE

V obrázku zmeraj čo najpresnejšie dĺžku severnej pobrežnej čiary (hranice) ostrova (hranicu medzi bodmi A a B). Čím presnejšie budeš merať, tým viac bodov získaš.

Návod: Pobrežnú čiaru si rozdeľ na viaceré krátke úseky a využij grafickú mierku.

- i) Dĺžka pobrežnej čiary je km.

Autor: Mgr. Gabriela Nováková, PhD.

Recenzenti: Mgr. Eva Džupinová, PhD., RNDr. Hilda Kramáreková, PhD.

Slovenská komisia Geografickej olympiády

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2017