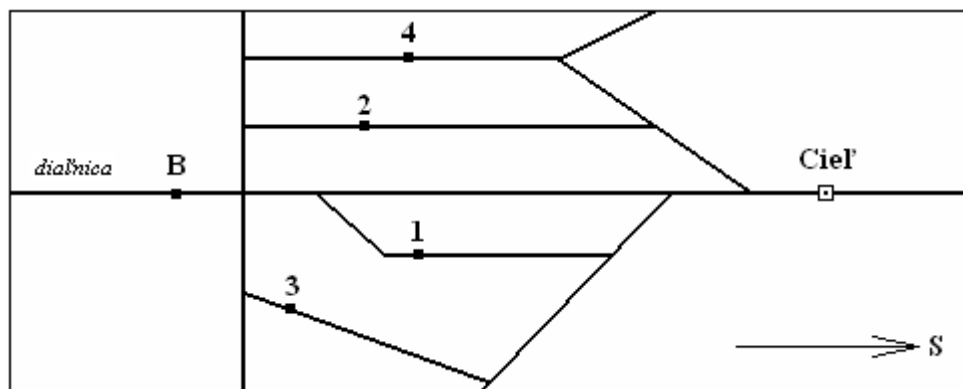


Celoštátne kolo Geografickej olympiády pre ZŠ a 8-ročné gymnáziá
40. ročník, školský rok 2011/2012
Písomný test pre kategóriu F – ZŠ (8. ročník) a OG (3. ročník)
 Praktická časť - úlohy

Meno a priezvisko:
 Škola a trieda:
 Počet bodov:

1. Boris každý deň dochádza autom do práce. Cestuje po diaľnici, ktorá sa tiahne priamo z juhu na sever. Diaľnica i jej okolie je znázornené na nasledujúcom pláne v mierke 1:1 000 000. Boris sa dnes zastavil na čerpacej stanici B, aby doplnil palivo, stanica však bola zatvorená. Boris mal ešte v nádrži palivo na 40 km.

- a) Koľko kilometrov mu ešte zostávalo prejsť po diaľnici do cieľa? km.



- b) Boris sa rozhodol, že odbočí z diaľnice a natankuje na niektorej benzínke v okolí. Čerpacej stanice v blízkosti diaľnice boli štyri. Na pláne sú označené čiernymi štvorčkami a číslami 1 až 4. Zakrúžkuj tie, ku ktorým sa Boris mohol dostať so zostávajúcim palivom a prečiarkni tie, ktoré boli príliš ďaleko.
- c) Boris sa napokon rozhodol, že natankuje na tej stanici, ktorá je k bodu B najbližšie vzdušnou čiarou a bude pokračovať ďalej bez toho, aby sa vracal po ceste, ktorou k čerpacej stanici prišiel. Zmeraj azimuty jeho pohybu z bodu B do cieľa.

..... ° - ° - ° - ° - **0°**

O koľko kilometrov si touto zachádzkou predĺžil cestu do práce? O km.

- d) Ktorú z čerpacích staníc by si si vybral ty, aby si z bodu B do cieľa najjazdil čo najmenší počet kilometrov za predpokladu, že by si sa po natankovaní na diaľnicu nevracal po ceste, ktorou si k čerpacej stanici prišiel?

Koľko kilometrov by si v tom prípade prešiel z bodu B do cieľa? km.

2. Predstav si, že v mieste so súradnicami 20° severnej zemepisnej šírky a 135° východnej zemepisnej dĺžky vzniklo podmorské zemetrasenie.

- a) V akom mori by bolo jeho epicentrum? V mori.
- b) Zemetrasenie vyvoláva vznik ničivých vln cunami. Predpokladajme, že vlny sa šíria všetkými smermi rovnakou rýchlosťou. Ktorý z ostrovov *Luzon*, *Faraulep*, *Šikoku* a *Koror* by bol vlnami zasiahnutý ako prvý a ktorý ako posledný? Prvý by bol zasiahnutý ostrov a posledný ostrov
- c) Ako ďaleko sa tieto dva ostrovy nachádzajú od epicentra zemetrasenia?

najbližší km najvzdialenejší km

- d) Ktorý ďalší ostrov zo súostrovia *Palau* by bol vlnami zasiahnutý v rovnakej chvíli ako ostrov *Faraulep*? ostrov

- e) Ak by zemetrasenie nastalo v čase, keď by na ostrove *Koror* bolo 22:41 hod., aký čas by vtedy mali na ostrove *Luzon*? hod.
A aký čas by vtedy mali na ostrove *Faraulep*? hod.
- f) Ktoré dva morské prúdy by mohli ovplyvniť rýchlosť a smer šírenia vln cunami? a Vlny, ktoré by smerovali na juh od epicentra, by mohol morský prúd *spomaliť* / *urýchliť* (zakrúžkuj správnu odpoveď).
3. Doplň do nasledujúcej doplnovačky názvy štátov patriacich k africkému kontinentu. Pomôžu ti mapy v atlase a predtlačené písmená. Potom odpovedz na otázky pod doplnovačkou.

		U				U	
		N		N			
		I		I			
		A		A			
		A					

- a) Ktorý zo štátov z doplnovačky susedí s najväčším počtom štátov?
- b) Ktorý zo štátov z doplnovačky má šiestich susedov?
- c) Z písmen, ktoré si doplnil do hrubo orámovaných políčok, zostav názov mesta, ktoré sa nachádza na africkom kontinente, ale nepatrí žiadnemu africkému štátu. Je to mesto _ _ _ _ . Jeho zemepisné súradnice sú° 53'ej zemepisnej šírky a° 18'ej zemepisnej dĺžky. Mesto patrí štátu
4. Na kurze slovenského jazyka sa v Bratislave stretli štyri dievčatá. Ani jedna nepochádzala z ostrovnej krajiny. Každá z nich do prihlášky na kurz uviedla mesto, kde žije. Boli to mestá *Itabira*, *Georgetown*, *Cayenne* a *Morelia*. Lektorka sa pri prvom stretnutí pokúšala uhádnuť, z ktorého mesta jednotlivé dievčatá pochádzajú bez toho, aby sa pozrela do prihlasovacích formulárov. Hádaj aj ty:
- a) Anna hovorila po španielsky. Prišla z mesta
- b) Maria sa predstavila po portugalsky. Pochádzala z mesta
- c) Elena sa ostatným prihovorila vo francúzštine. Bola z mesta
- d) Akým jazykom hovorila Sofia?

Autor: Mgr. Gabriela Nováková, PhD.

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

Slovenská komisia Geografickej olympiády

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2012