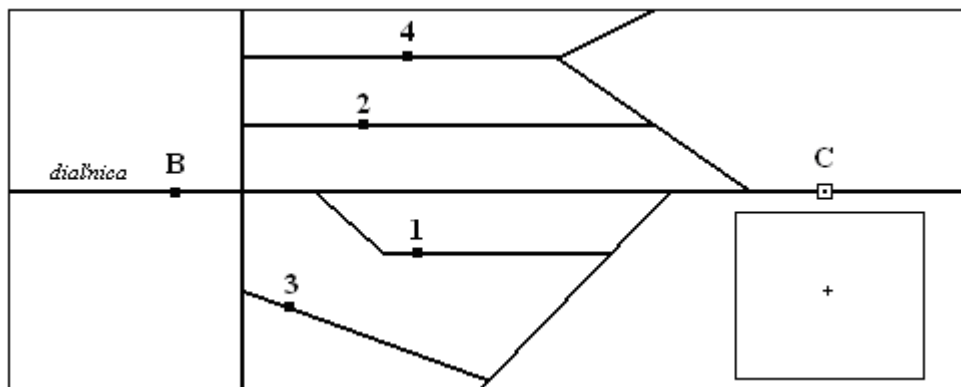


Celoštátne kolo Geografickej olympiády pre ZŠ a 8-ročné gymnáziá
40. ročník, školský rok 2011/2012
Písomný test pre kategóriu E – ZŠ (9. ročník) a OG (4. ročník)
 Praktická časť - úlohy

Meno a priezvisko:
 Škola a trieda:
 Počet bodov:

1. Boris každé ráno cestuje po diaľnici autom do práce (do bodu C) pod azimutom 30° . Diaľnica i jej okolie je znázornené na nasledujúcom pláne.



- a) Narysuj v pláne do rámečka vpravo dolu čo najpresnejšie šípku označujúcu smer na sever.
- b) Boris sa včera zastavil na čerpacej stanici B, aby doplnil palivo. Do cieľa mu vtedy zostávalo ešte 172 km. Aká je mierka plánu? Zakrúžkuj správnu odpoveď.
 1:50 000 1:500 000 1:5 000 000 1:200 000 1:2 000 000 1:20 000
- c) Čerpacia stanica B však bola zatvorená. Boris mal ešte v nádrži palivo na 80 km. Rozhodol sa, že odbočí z diaľnice a natankuje na niektorej benzínke v okolí. Čerpacie 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 prečiar kni tie, ktoré boli príliš ďaleko.
- d) 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 až po jeho opätovný príchod na diaľnicu.

..... ° - ° - ° - ° - 30°

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

- e) Ktorú z čerpacích staníc by si si vybral ty, aby si z bodu B do bodu C najazdil 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 bodu C? km.

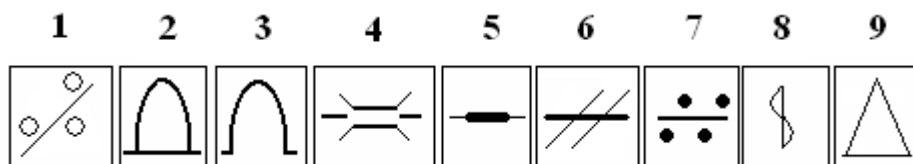
2. Na kurze slovenského jazyka sa v Bratislave stretli štyri dievčatá. Jedna z nich pochádzala z ostrovnej krajiny. Každá do prihlášky na kurz uviedla mesto, kde žije. Boli to mestá *Sorocaba*, *Georgetown*, *Cayenne* a *Mazatlan*. Lektorka sa pri prvom stretnutí pokúšala uhádnuť, z ktorého mesta jednotlivé dievčatá pochádzajú bez toho, aby sa pozrela do prihlasovacích formulárov. Háďaj aj ty. Potom odpovedz na otázky d) až h).

- a) Anna hovorila po španielsky. Prišla z mesta
- b) Maria sa predstavila po portugalsky. Pochádzala z mesta
- c) Elena sa ostatným prihovarila vo francúzštine. Bola z mesta

- d) Akým jazykom hovorila Sofia?
- e) Všetky dievčatá každoročne zažívajú deň, keď tyč zapichnutá kolmo do zeme na poludnie nevrhá žiadny tieň. Ktorá z dievčat zažíva takýto deň v decembri?
- f) Ktoré dve dievčatá mali po príchode na Slovensko na svojich hodinách rovnaký čas? a O koľko hodín si obe museli posunúť hodinky, aby mali náš letný čas? O hodín smerom do..... .
- g) Ktorá z dievčat môže doma zažiť juhovýchodné pasátové prúdenie?
- h) Ktorá z dievčat žije najbližšie k veľkému ložisku striebra?

3. Michal rozprával kamarátom o svojom nedeľnom výlete: „Vyrazil som skoro ráno. Vybral som si trasu po červenej značke. Trasu som si rozdelil do troch etáp. Najprv som kráčal smerom na juhovýchod. Napoludnie som si urobil prestávku a oddýchol som si v tieni pomníka padlým vojakom. Potom som pokračoval smerom na juhozápad. Prešiel som cez most na druhú stranu potoka. Potom som sa stočil na severozápad. Po dvoch hodinách pochodu som narazil na vinohrady a vedel som, že som v cieľi.“

Zapíš smer Michalovho pohybu počas jednotlivých etáp pomocou azimutov. Potom k nim prirad' číslo topografickej značky, ktorú by si videl na turistickej mape vždy na konci každej etapy Michalovho pochodu.



- 1.etapa: azimut° - značka číslo
- 2.etapa: azimut° - značka číslo
- 3.etapa: azimut° - značka číslo

4. Obce Trnovo, Trnkov a Trnovec majú podobné názvy. Nachádzajú sa však na rôznych miestach Slovenska. Skompletizuj nasledujúcu tabuľku, v ktorej sú o nich sústredené informácie.

Názov obce		
Trn.....	Trn.....	Trn.....
nachádza sa v blízkosti mesta H.....	nachádza sa v blízkosti mesta H.....	nachádza sa v blízkosti mesta M.....
neďaleko neho smerom na severozápad sa nachádza zručanina hradu	neďaleko neho vo vzdialenosti približne km sa nachádza štátna hranica s republikou	neďaleko neho sa smerom na nachádza skanzen

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