

Celoštátne kolo Geografickej olympiády pre ZŠ a 8-ročné gymnáziá
41. ročník, školský rok 2012/2013

Písomný test pre kategóriu F – ZŠ (8. ročník) a OG (3. ročník)

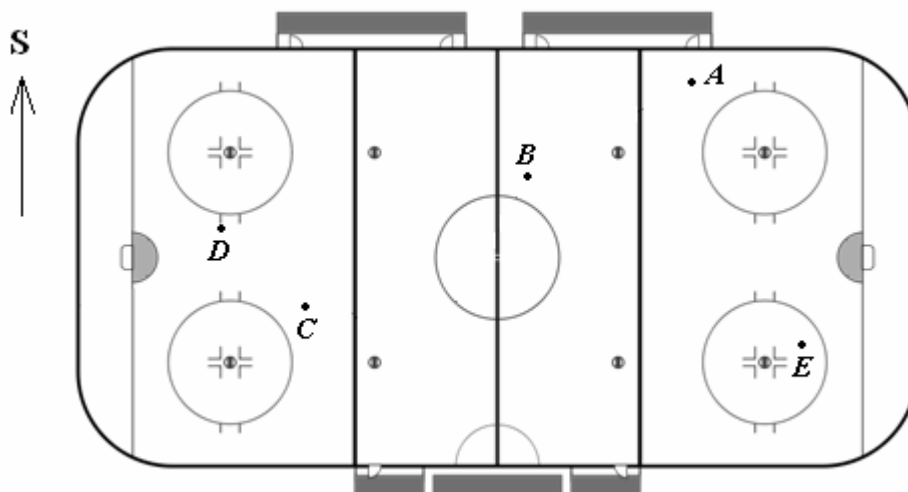
Praktická časť - úlohy

Meno a priezvisko:

Škola a trieda:

Počet bodov:

1. Hokejisti nacvičovali strelbu do prázdnej bránky z rôznych miest hokejového ihriska. Miesta, z ktorých vypálili strelu, sú v nasledujúcej makete označené písmenami A až E. Zakresli do nej dráhy ich striel, ak hokejista A vypálil strelu pod azimutom 135° , hokejista B pod azimutom 104° , hokejista C 286° , hokejista D 241° a hokejista E 35° .



Odpovedz na nasledujúce otázky:

- a) Ktorý hokejista netrafil bránku?

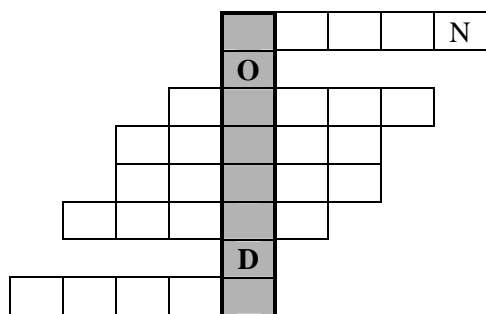
Ihrisko na obrázku je 550-krát zmenšené v porovnaní so skutočným ihriskom. Aká dlhá bola strela tohto hokejistu (po miesto nárazu puku na mantinel)? Zaokrúhli na celé metre: m.

Pod akým azimutom mal hokejista vypáliť puk, aby smeroval do bránky? (stačí uviesť jeden z možných azimutov) °

- b) Červená (stredná) čiara rozdeľuje hokejové ihrisko na dve polovice. Aká je jej skutočná dĺžka? cm.

- c) Aký je v skutočnosti polomer stredového kruhu? cm

2. S pomocou *Školského atlasu sveta* (VKÚ Harmanec) vyhľadaj geografické objekty, ktorých zemepisné súradnice sú uvedené v nasledujúcej tabuľke. Pri hľadaní používaj mapy s čo možno najväčšou mierkou. Názvy nájdených objektov doplň do geografickej krížovky a odhaľ tajničku, v ktorej sa skrýva názov ostrova. Je to _ _ _ _ _.



objekt	zemepisná šírka	zemepisná dĺžka
mys	$10^\circ 25'$ severnej	51° východnej
rieka	$49^\circ 36'$ severnej	$19^\circ 53'$ východnej
vrch	$48^\circ 57'$ severnej	$18^\circ 45'$ východnej
ostrov	$8^\circ 30'$ južnej	$172^\circ 30'$ západnej
pohorie	$41^\circ 30'$ severnej	$23^\circ 30'$ východnej
mesto	$46^\circ 10'$ severnej	$18^\circ 15'$ východnej

Pomocou atlasu vyhľadaj a doplň správne informácie o ostrove z tajničky do nasledujúcich viet:

- a) Najväčším mestom na ostrove je, ktorého zemepisné súradnice sú° 04' severnej šírky a° 21' východnej dĺžky.
- b) Najvyšší vrch ostrova je
- c) Od ostatných ostrovov štátu je tento ostrov oddelený prielivom.
- d) Na ostrove sú významné ložiská a (uved' dve ľubovoľné nerastné suroviny).

3. Kapitán lietadla, ktoré odlietalo 2. júla z Honolulu a chystalo sa pristáť v meste Nouméa, si pripravoval informácie pre cestujúcich. Doplň správne pojmy do jeho príhovoru:

Vážení cestujúci,

o chvíľu po takmer desať hodín trvajúcim lete pristaneme v cieľi vašej cesty. Ďakujeme, že ste si pre cestovanie vybrali práve našu spoločnosť. Venujte, prosím, pozornosť nasledujúcim informáciám:

Na svojich hodinkách máte momentálne honoluluský čas 22 hodín 30 minút. Po pristátí si hodinky prestavte na čas platný v Nouméa a to tak, že ich posuniete o hodiny do

Keďže sme počas letu prekročili dátumovú hranicu, uveďte si, že v Nouméa dnes majú dátum

Na ostrovoch Novej Kaledónie práve vrcholí (doplň ročné obdobie), priemerná denná teplota v hlavnom meste dosahuje hodnotu okolo 20°C. Obyvatelia mesta sa budú s vami rozprávať väčšinou jazykom. Ak si budete chcieť zajtra ráno pozrieť východ slnka, pozerajte sa smerom na (doplň svetovú stranu).

V mene celej posádky vám prajem príjemný pobyt v „Paríži Pacifiku“.

4. Pracuj s nasledujúcim výrezom z topografickej mapy.

- a) Výrez z topografickej mapy zobrazuje 3 vrchy. Prirad' k nim ich nadmorskú výšku. Vyberaj z:

1225 1098 1154 1164 1208 1236

Javorina: m n.m. Javorička: m n.m. Javorinka: m n.m.

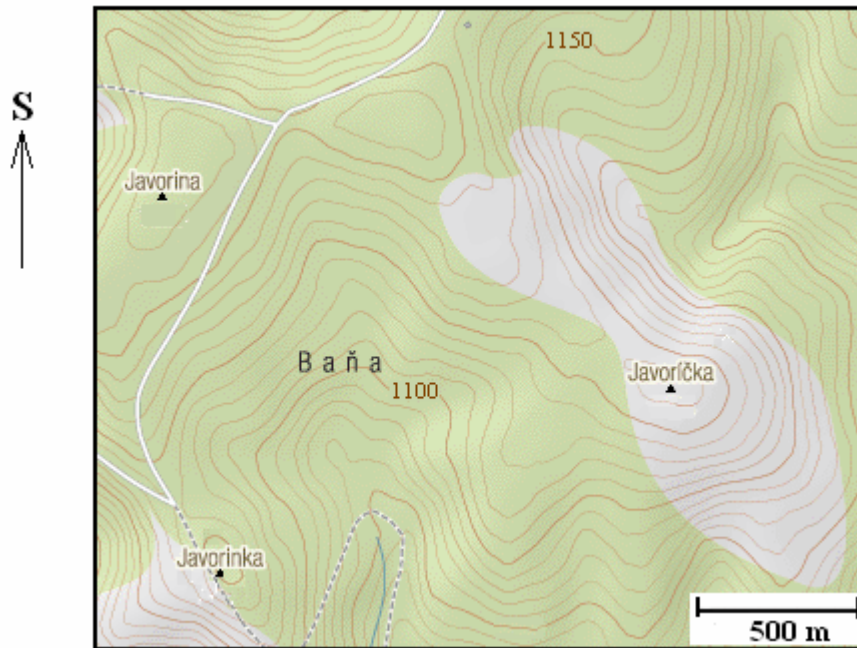
- b) Aká je nadmorská výška prameňa jediného vodného toku zobrazeného na výreze? m
- c) Chlapci chceli vystúpiť na vrchol kopca Javorička, aby si odtiaľ mohli púšťať šarkana. Zmeraj azimut ich pohybu od prameňa vodného toku k vrcholu kopca Javorička.°
Koľko výškových metrov chlapci prekonalí, kým sa od prameňa dostali na vrchol kopca? m
- d) Pod akým azimutom chlapci videli z vrcholu Javorička vrcholy ostatných dvoch kopcov?

vrchol kopca Javorina:° vrchol kopca Javorinka:°

- e) Keď chlapci vypustili šarkana, pohyboval sa pod azimutom 315°. Aký vietor fúkal? Zakrúžkuj správnu odpoveď:

S J V Z JZ JV SZ SV

- f) Vietor bol dosť silný, šarkana chlapcom vytrhol a odniesol. Šarkan uviazol v smere vetra vo vzdialenosti 750 metrov od vrcholu kopca Javorička. Označ vo výreze mapy toto miesto krížikom.



Zdroje obrázkov: <http://www.nhlportal.cz/?page=pojemedetail&id=23>, upravené
<http://mapa.zoznam.sk/turisticka-mapa>, upravené

Autor: Mgr. Gabriela Nováková, PhD.

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

Slovenská komisia Geografickej olympiády

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2013