

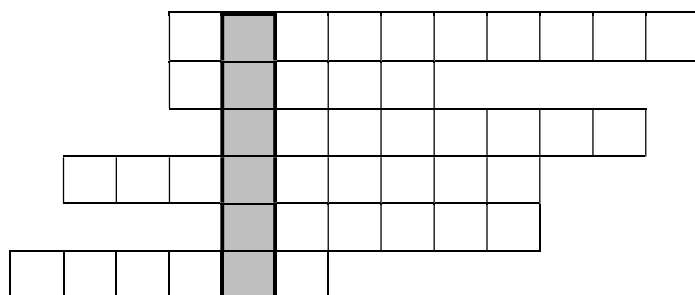
Krajské kolo Geografickej olympiády pre ZŠ a 8-ročné gymnáziá
53. ročník, školský rok 2024/2025
Písomný test pre kategóriu E – ZŠ (8. a 9. ročník) a OG (3. a 4. ročník)
Praktická časť - úlohy

Meno a priezvisko:
Škola: Trieda:
Počet bodov:

1. Začiatkom tohto roka sme si pripomenuli 90. výročie narodenia slovenského maliara Miroslava Cipára. Deti poznajú jeho tvorbu vďaka jedinečným ilustráciám kníh *Biela kňažná* alebo *Dunajská kráľovná*.

- a) S pomocou máp v atlase Slovenska vyplň nasledujúcu geografickú doplnovačku a skompletizuj názov jeho rodiska, ktorého prvé slovo názvu ukrýva tajnička.

Pomôcka: Všetky pojmy z doplnovačky nájdeš v Žilinskom samosprávnom kraji.



hraničný priechod do Českej republiky
druhý najmenší okres v kraji
zrúcanina hradu východne od Martina
kultúrna pamiatka na zozname UNESCO
CHKO
najvyšší vrch v kraji

- b) Miroslav Cipár sa narodil v obci _ _ _ _ _ nad Kysucou.

- c) Zakrúžkuj správne geografické súradnice tejto obce.

geografická šírka:	49° 12'	49° 18'	49° 22'	49° 28'	49° 38'
geografická dĺžka:	18° 04'	18° 15'	18° 27'	18° 33'	18° 45'

- d) Na Slovensku máme ďalšie dve obce, ktoré majú v trojslovnom pomenovaní rovnaké slovo ako vyšlo v tajničke. Sú to obce:

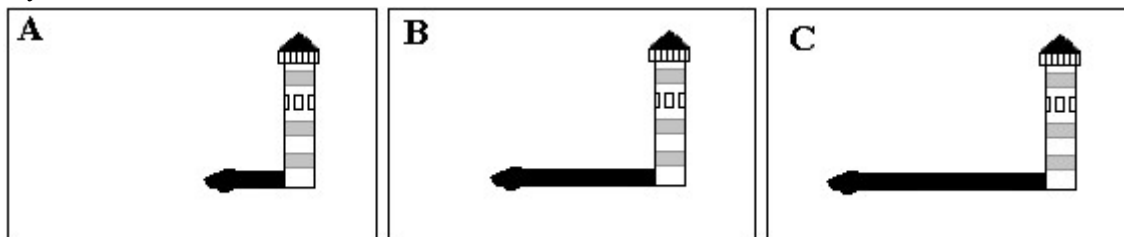
..... pri v okrese

..... nad v okrese

2. Vyhľadaj v atlase sveta nasledujúce tri miesta na pobreží Južnej Ameriky.

Mys Aguja, Callao, Cartagena

- a) Na obrázku sú znázornené majáky postavené na týchto miestach a ich tieň, ktoré vrhajú **22. septembra** na pravé poludnie. Majáky majú rovnakú výšku. Pomocou dĺžky tieňa urči, ku ktorému miestu patria jednotlivé obrázky.



Mys Aguja – obr.

Callao – obr.

Cartagena – obr.

- b) Ktorý z obrázkov by zachytával situáciu na poludnie **22. septembra**, keby rovnaký maják stál na myse Hafún v Afrike? Obr.

- c) Prirad' k názvom miest správne písmeno z obrázkov, ak by boli zhotovené na poludnie **22. júna**.

Mys Aguja - obr.

Callao - obr.

Cartagena - obr.

- d) Akú dĺžku by mal tieň rovnako vysokého majáka na poludnie **22. júna** na myse Hafún? Ako na obr.

Ktoré tvrdenia o dĺžke tieňa majákov na myse Aguja a na myse Hafún sú pravdivé? Zakrúžkuj ÁNO alebo NIE.

e) Na poludnie **20. marca** by mali oba majáky rovnako dlhý tieň. ÁNO NIE

f) Na poludnie **22. decembra** by mal maják na myse Aguja kratší tieň ako maják na myse Hafún. ÁNO NIE

3. S pomocou atlasu rieš nasledujúce úlohy.

a) Pod akým azimutom vidí maják na myse Aguja posádka lode, ktorá k nemu pláva priamo z galapágskeho ostrova Santa Maria? °

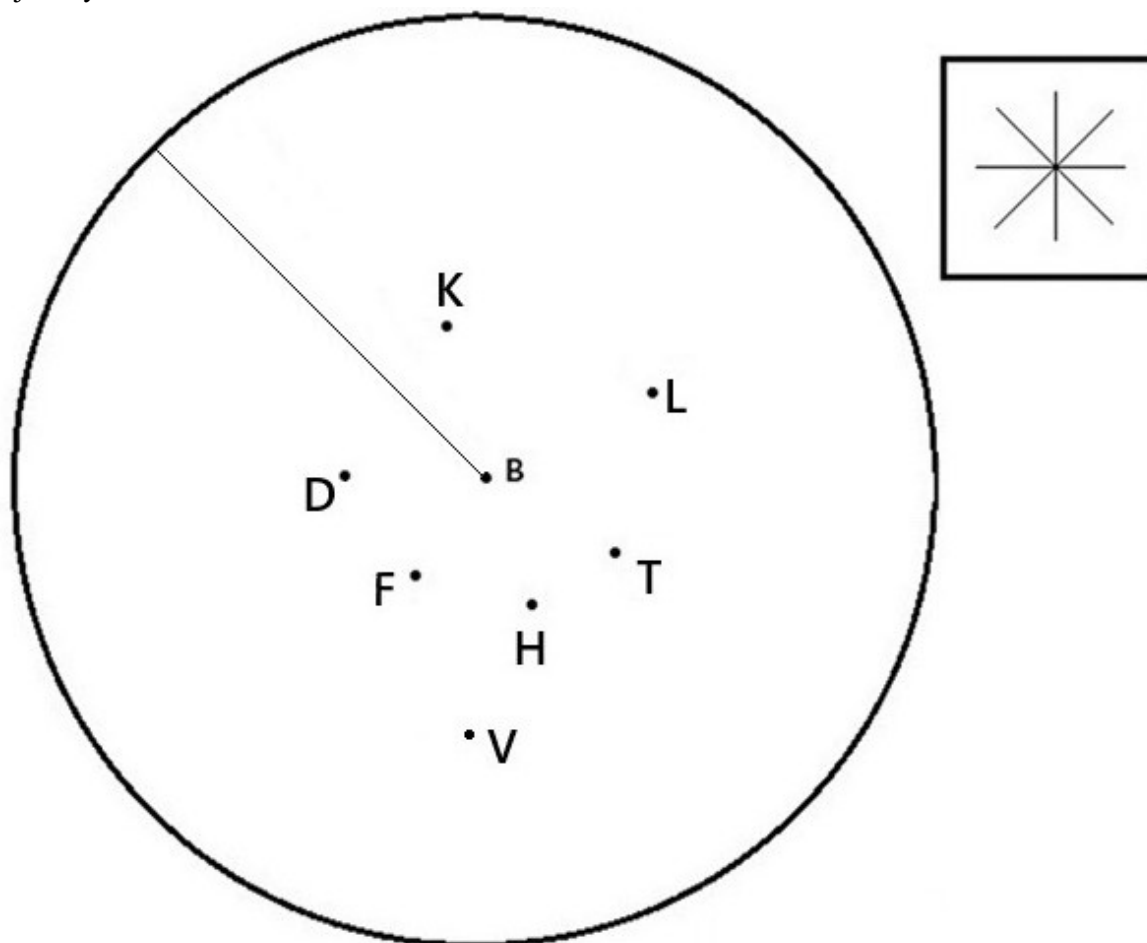
b) Akú vzdialenosť pri tejto plavbe loď prekoná? km

4. V roku 1928 skomponoval francúzsky hudobný skladateľ Maurice Ravel skladbu s názvom Bolero. Skladba začína zahraním základného rytmu na bubne, ku ktorému sa postupne pridávajú ďalšie nástroje a opakujú dookola ten istý hudobný motív.

Zaujímavé prevedenie tejto skladby pripravili umelci, ktorí sa rozhodli zahrať Bolero vonku - na námestí kruhového tvaru v jednom španielskom meste. Do stredu námestia ako prvý prišiel bubeník a začal hrať. K nemu sa z okraja námestia presunul dirigent a postupne ďalší umelci v rovnakom poradí, ako sa so svojimi nástrojmi zapájali do skladby. Najprv sa pripojil klarinet a hoboje, po nich flauta a violončelo, ďalej trúbka, lesný roh, atď. Pri príprave tohto vystúpenia dirigent orchestra načrtol plán, do ktorého zakreslil presuny hudobníkov z okraja námestia priamo na ich pozície v orchestri. Rieš s pomocou plánu nasledujúce úlohy.

a) Aká bola číselná mierka plánu, ak trasa bubeníkovho presunu z okraja námestia na jeho pozíciu (bod B) zakreslená v pláne bola v skutočnosti dlhá 15 m. Zakrúžkuj! 1 : 25 1 : 250 1 : 2 500

b) Do smerovej ružice vo štvorci doplň písmeno S označujúce smer na sever, ak vieš, že bubeník prišiel z juhovýchodu.



- c) Zakresli do plánu trasy presunu ostatných umelcov z okraja námestia, ak vieš, že:
 dirigent prišiel na svoje miesto (bod D) zo severovýchodu,
 klarinetista sa presunul na svoju pozíciu (bod K) zo západu,
 hobojsa prešiel na svoje miesto (bod H) so severozápadu,
 violončelista sa na svoju pozíciu (bod V) presunul z východu,
 flautistka prišla do bodu F zo severu,
 trubkár sa na svoje miesto (bod T) dostal z juhozápadu,
 hráč na lesný rok prišiel do bodu L z juhu.
- d) Ktorý hudobník sa na svoju pozíciu presunul po najkratšej trase?
 Koľko metrov prešiel? m (uved' s presnosťou aspoň na 1 desatinné miesto)
- e) Ktorý z umelcov stál na začiatku vystúpenia na okraji námestia hneď vedľa trubkára?
- f) Ktorá dvojica sa na svoju pozíciu presunula z toho istého miesta na okraji námestia? Zakrúžkuj.
bubeník a hobojsa hobojsa a hráč na lesný roh dirigent a violončelista
- g) Vystúpenie sa konalo v strede septembra a začalo popoludní o 14:00 hod. Na ktorú svetovú stranu vtedy smerovali tieň hudobníkov? Zakrúžkuj.
na sever na juh na severovýchod na severozápad na východ
- h) Označ jedno ľubovoľné miesto na okraji námestia bodom X, z ktorého vtedy nebolo vhodné robiť fotografie orchestra, pretože slnko svietilo priamo do objektívu.