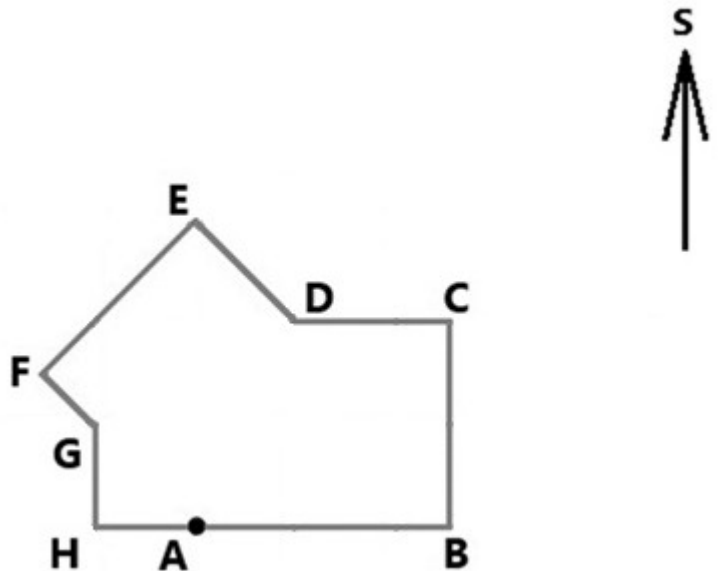


**Krajské kolo Geografickej olympiády pre ZŠ a 8-ročné gymnáziá**  
**53. ročník, školský rok 2024/2025**  
**Písomný test pre kategóriu F – ZŠ (6. a 7. ročník) a OG (1. a 2. ročník)**  
 Gyakorlati rész - feladatok

**LEN K NAHLIADNUTIU**

1. Az alábbi vázlat az állatkertben található nagyvadak kifutóját ábrázolja. A kifutót A-tól H-ig jelölt pontokkal határolt vonalak kerítik be. Idővel az állatok annyira elszaporodtak, hogy ez a kifutó már nem volt elegendő, ezért az állatkert a bővítés mellett döntött.



- a) Rajzold be a tervrajzra az új kerítés alakját az alábbi utasítások szerint:

Az A, B, C és D pontok közötti kerítés a helyén maradt.

A D és E pontok közötti kerítést ugyanabban az irányban az eredeti hossz háromszorosára növelték. Jelöld meg ennek az új kerítésszakasznak a végét E1 pontként.

Attól a ponttól, ahol az újonnan épített kerítésszakasz véget ért (azaz az E1 ponttól), délnyugati irányban új kerítés épült az eredeti EF résszel megegyező hosszban. Jelöld meg az új kerítés ezen szakaszának végét F1 pontként.

Ezt követően az F1 pontot egy új kerítéssel közvetlenül összekapcsolták az eredeti kerítés F pontjával. A kerítésnek ezt a részét is rajzold be a vázlatba

A vázlat **1:6 000** méretarányban készült. Válaszolj a következő kérdésekre:

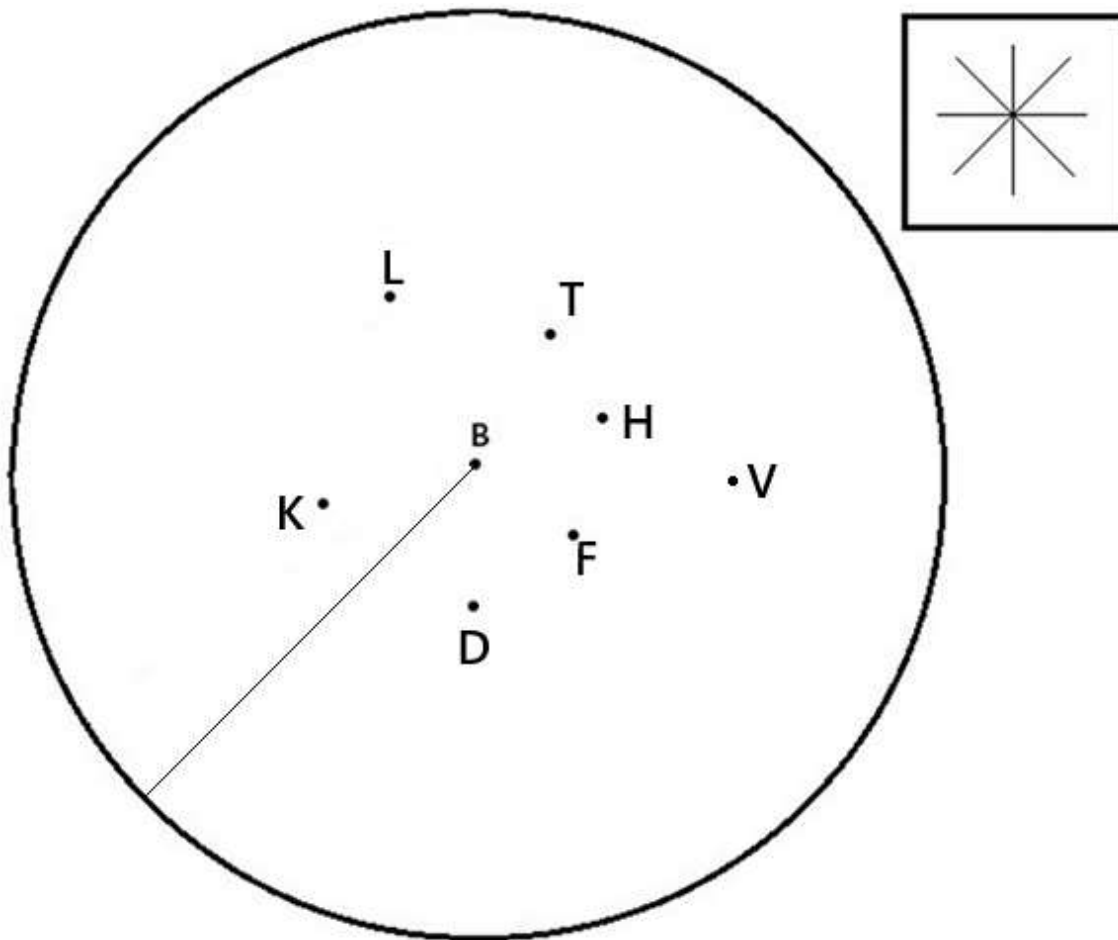
- b) Milyen messze van a bejárat kaputól (A pont) a kerítés délkeleti széle (B pont)? ..... m
- c) Hány métert kellett eltávolítani az eredeti kerítésből az új kifutón belül? ..... m
- d) Milyen hosszú volt az újonnan épült kerítésszakasz? ..... m
- e) Hány m<sup>2</sup>-rel nőtt a kifutó területe? (Kerekítve ezer m<sup>2</sup>-re.) ..... ezer m<sup>2</sup>-rel
- f) Az új kifutóban öntözőnyílást is kialakítottak. A helyét jelöld meg a terven N pontként, ha tudod, hogy az A ponttól 180 m-re északra helyezkedik el.

Számításokra kihagyott terület: (nem jár érte pont):

2. 1928-ban Maurice Ravel francia zeneszerző megírta Bolero című művét. A darab egy dobon megszólaló alapritmussal kezdődik, amelyhez fokozatosan újabb hangszereket adnak, újra és újra megismételve ugyanazt a zenei motívumot.

Egy spanyol város kör alakú terén ennek a dalnak egy érdekes feldolgozását adták elő művészek, akik úgy döntöttek, hogy a Bolero-t a szabadban játsszák. Elsőként a dobos érkezett a tér közepére, és elkezdett játszani. Ezután a tér széléről odajött hozzá a karmester, majd őt követte a többi művész ugyanabban a sorrendben, ahogy a hangszereikkel csatlakoztak a kompozícióhoz. Először a klarinét és az oboa csatlakozott, majd a fuvola és a cselló, ezután a trombita, a kürt stb. Az előadásra készülve a zenekarvezető egy tervet készített, amelyben a zenészek mozgását a tér szélétől közvetlenül a zenekarban elfoglalt helyükig ábrázolta. Az alábbi vázlat alapján oldd meg a következő feladatokat.

- a) Mekkora a vázlat léptéke, ha a dobos útvonala a tér szélétől a terven megrajzolt pozíciójáig (B pont) a valóságban 12 m hosszú volt? Karikázd be!      1 : 20                      1 : 200                      1:2 000
- b) A négyzetben található rózsához írd be helyesen az északot jelölő S betűt, ha tudod, hogy a dobos délkelet felől érkezett.



- c) Rajzold be a tervbe a többi művész mozgásának útvonalát a tér szélétől, ha tudod, hogy:
- a karmester északkelet felől érkezett a helyére (D pont),
  - a klarinétos nyugat felől jött (K pont),
  - az oboás a helyére (H pont) északnyugat felől érkezett,
  - a gordonkás keletről jött (V pont),
  - a furulyás (F pont) észak felől jött,
  - a trombitás (T pont) délnyugat felől,
  - a kürtös délről érkezett az L pontba.
- d) Melyik zenész érkezett a helyére a legrövidebb úton? .....
- Hány métert gyalogolt? ..... m (a távolságot 1 tizedesjegynyi pontossággal add meg)
- e) A művészek közül ki állt a tér szélén közvetlenül a trombitás mellett az előadás elején? .....

f) Melyik páros érkezett a tér szélének ugyanarról a helyéről? Karikázd be!

*a dobos és az oboás*

*a karmester és a gordonkás*

*az oboás és a kürtös*

g) Az előadásra március közepén került sor, délelőtt 10:00-kor kezdődött. Milyen irányba mutattak akkor a zenészek árnyékai? Karikázd be!

*észak felé*

*dél felé*

*északkelet felé*

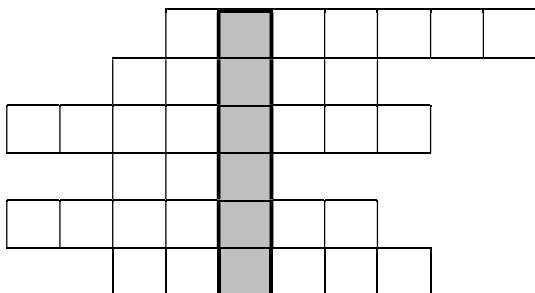
*északnyugat felé*

*kelet felé*

h) Jelölj meg X ponttal a tér szélén egy olyan helyet, ahonnan akkor nem lehetett jól fényképezni a zenekart, mert a nap közvetlenül az objektívbe sütött!

3. A hónap elején Hans Christian Andersen dán író születésének 220. évfordulójára emlékeztünk, akinek a meséi világszerte ismertek.

a) Az atlasz segítségével töltsd ki a következő földrajzi rejtvényt, és találd meg szülővárosának nevét, melyet a megjelölt függőleges oszlop rejt.



nagy dán sziget a Balti-tengeren

a legnagyobb dán város

Balti-tengeri szoros, amely elválasztja Dániát Svédországtól

nagy dán sziget a Balti-tengeren

Dánia legnagyobb autonóm területe (sziget)

dán fok a 11. hosszúsági körön

b) Megfejtés: .....

Andersen szülőhelye a világ mintegy két tucat városával tart fenn partnerségi kapcsolatot. Nevezz meg közülük hármat, ha ismered a földrajzi koordinátáikat.

c) 55° északi szélesség és 24° keleti hosszúság .....

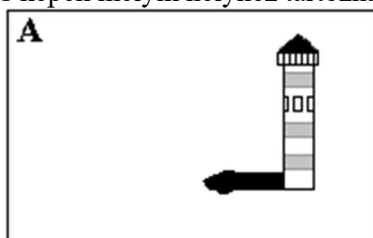
d) 40° északi szélesség és 83° nyugati hosszúság .....

e) 38,5° északi szélesség és 27° keleti hosszúság .....

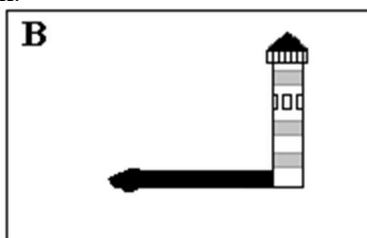
4. A Világatlaszban Dél-Amerika partjainál keresd meg a következő három helyet:

*Aguja-fok, Callao, Cartagena*

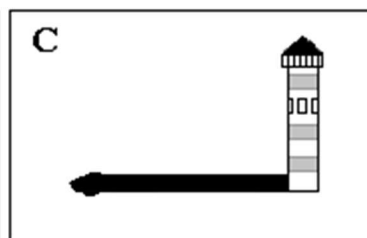
a) A képen az ezeken a helyeken épült világítótornyok és az általuk március 20-án délben vetett árnyékok láthatók. A világítótornyok azonos magasságúak. Az egyes árnyék hosszát tekintve határozd meg, hogy az egyes képek melyik helyhez tartoznak.



*Aguja-fok – ..... ábra*



*Callao – ..... ábra*



*Cartagena – ..... ábra*

b) Melyik kép szemléltetné a március 20-i déli helyzetet az ausztráliai Darwin városban, ha ott ugyanilyen magas világítótorony állna? ..... ábra

c) Párosítsd a helyek nevét a képek megfelelő betűjével, ha december 22-én délben készültek volna.

*Aguja-fok - ..... ábra*

*Callao - ..... ábra*

*Cartagena - ..... ábra*

d) Mekkora lenne egy ugyanilyen magas világítótorony árnyéka december 22-én délben az ausztráliai Darwinban? Mint a(z) .....ábrán

Autor: Mgr. Gabriela Nováková, PhD

Recenzent: RNDr. Hilda Kramáreková, PhD.

Preklad: RNDr. Ferenc Zirig

Slovenská komisia Geografickej olympiády

Vydal: NIVAM– Národný inštitút vzdelávania a mládeže, Bratislava 2025