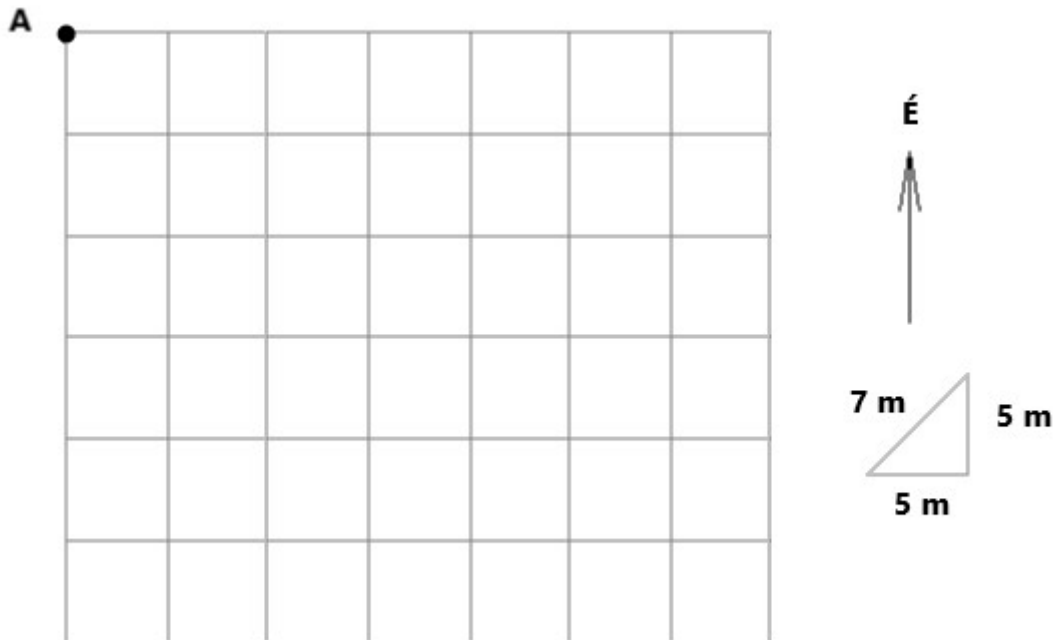


Okresné kolo Geografickej olympiády pre ZŠ a 8-ročné gymnáziá
52. ročník, školský rok 2023/2024
Písomný test pre kategóriu E – ZŠ (8. a 9. ročník) a OG (3. a 4. ročník)
 Gyakorlati rész - feladatok

Név:
 Iskola: Osztály:
 Elért pontszám:

1. A vízügyi szolgáltató szakemberei bejelentést kaptak, hogy a város főterén vészhelyzet van. A tér alatti vízelosztási tervükön megjelölték a vízvezeték egyes szakaszait, amelyekért a műszakiak voltak a felelősek. Az első szakasz az A pontból indult. Közvetlenül dél felé tartott és 10 m hosszú volt. A vezeték ezután 20 métert haladt keleti, majd további 14 métert délkeleti irányban. Az utolsó szakasz északkelet felé vezetett, és 7 m hosszú volt. A szakemberek a baleset helyszínére érve megállapították, hogy a meghibásodás a vezeték 37. méterén történt (ha az A pontból mérjük a vezeték hosszát). A terven a meghibásodás helyét kereszttel (X-szel) jelölték. Hogyan nézett ki a tervük?
- a) Az alábbi terven rajzold meg a vízvezeték összes említett tér alatti szakaszát, és jelöld be kereszttel (X-szel) a meghibásodás helyét!



- b) A terv alapján **mérd meg**, milyen messze van a valóságban a meghibásodás helyszíne az A ponttól (légvonalban)! m
- c) Mekkora a technikusai terv méretaránya? Karikázd be a jó választ!
- 1 : 39 000 1 : 3 900 1 : 390 1 : 39
2. Keress meg három földrajzi objektumot az atlaszban: **Maluku**, **Molokai** és **Monclova**. Írd be ezen objektumok nevét a megfelelő helyekre a következő táblázat első sorában! Ezután írd be azoknak az államoknak a nevét, amelyekben ezek az objektumok találhatóak. Végül töltsd ki a táblázat fennmaradó üres mezőit az „IGEN” vagy „NEM” lehetőséggel attól függően, hogy az első oszlopban felsorolt jellemző érvényes-e az adott objektumra!

	város	szigetcsoport	sziget

állam			
a keleti féltekén fekszik			
évente több, mint 2000 mm csapadék			
trópusi esőerdő			

3. Emma nagybátyja gyakran utazik külföldre. Legutóbbi ázsiai útjáról ajándékot hozott a lánynak: egy láncot arany medállal (a képen). A medál azt az államot ábrázolta, ahol a nagybácsi járt. Emma utánanézett az atlaszban, és további érdekes információkat talált erről az államról. Írd le, melyik államról van szó, és karikázd be a róla szóló helyes információkat!



- a) A nagybácsi államot látogatta meg.
 - b) Az állam 3 / 4 / 5 országgal határos a szárazföldön.
 - c) Az állam kiterjedése *kisebb* / *nagyobb*, mint Szlovákia.
 - d) Az állam népsűrűsége megközelítőleg 20 / 120 / 220 fő km²-enként.
 - e) Az állam a *trópusi* / *szubtrópusi* / *mérsékelt* égövben fekszik.
 - f) Az állam területére benyúlik a *tajga* / *sivatag* / *tundra*.
 - g) Az államban jelentős a(z) *urán* / *kőszén* / *kőolaj* kitermelés.
 - h) Az állam olyan zónában fekszik, ahol a levegő éves középhőmérséklete *megaladja a 30 °C-t* / *20 és 25 °C közé esik* / *10 és 15 °C közé esik*.
 - i) A lakosság túlnyomó része *keresztény* / *iszlám* / *buddhista* vallású.
 - j) Az állam fővárosa hozzávetőleg 2 300 / 3 300 / 4 300 km-re van Pozsonytól (Bratislava).
4. Az Európai Űrügynökség (ESA) leszerelt egy műholdat, amelyet évtizedek óta használtak a Föld távoli megfigyelésére. Ez a műhold hamarosan lezuhan Föld körüli pályájáról. A zuhanás során szétesik, és a részek nagy része a Föld légkörében elég. A legnagyobb darabok azonban a Föld felszínére esnek. Az ESA tudósai meghatározták a becsapódás napját, és kiszámították, hogy a Föld felszínével való ütközés greenwichi idő (GMT) szerint 16:00 és 17:00 óra között fog bekövetkezni. A legvalószínűbb egy 200 km sugarú, kör alakú becsapódási terület, amelynek középpontja 35° keleti hosszúság és 12° északi szélesség kereszteződési helye. Töltsd ki az alábbi táblázatot annak a két országnak a nevével, amelyet a műholdmaradványok elérhetnek, és azt az időintervallumot (az ottani helyi idő szerint), amelyben az ESA tudósainak számításai szerint a becsapódás megtörténik.

állam	időintervallum
 és óra között
 és óra között