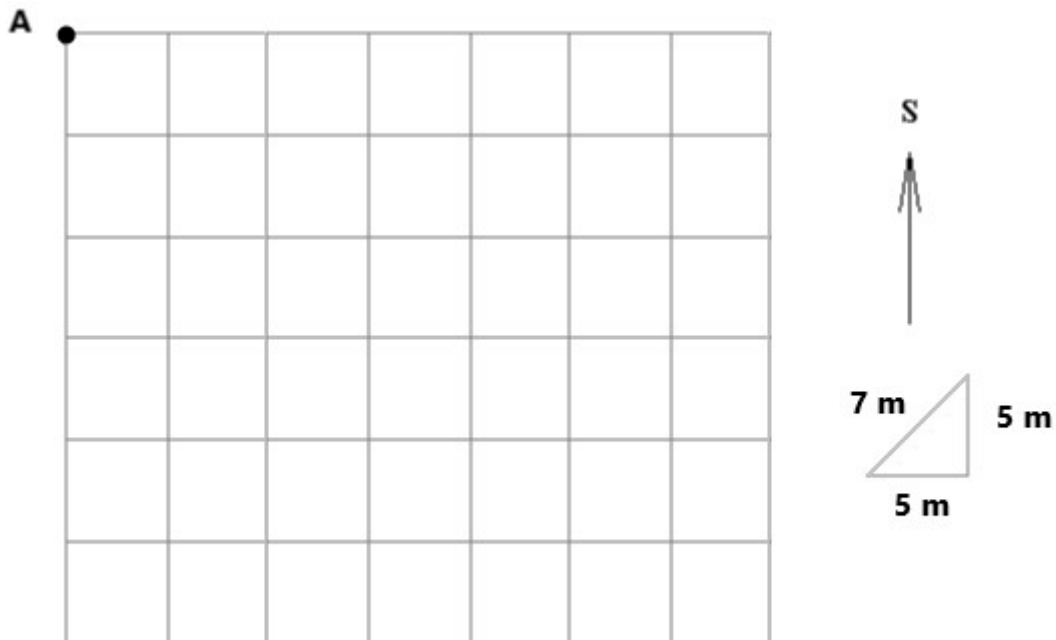


Okresné kolo Geografickej olympiády pre ZŠ a 8-ročné gymnáziá
52. ročník, školský rok 2023/2024
Písomný test pre kategóriu E – ZŠ (8. a 9. ročník) a OG (3. a 4. ročník)
 Praktická časť - úlohy

Meno a priezvisko:
 Škola: Trieda:
 Počet bodov:

1. Technici vodárenskej spoločnosti dostali hlásenie, že na centrálnom námestí došlo k havarijnej situácii. Na ich pláne vodovodných rozvodov pod námestím boli zaznačené jednotlivé úseky vodovodného potrubia, za ktoré boli technici zodpovední. Prvý úsek začínal v bode A. Smeroval priamo na juh a mal dĺžku 10 m. Potrubie potom pokračovalo 20 m smerom na východ a ďalších 14 m na juhovýchod. Posledný úsek viedol na severovýchod a mal dĺžku 7 m. Keď technici prišli na miesto havárie, zistili, že porucha nastala na 37. metri potrubia (ak meriame dĺžku potrubia od bodu A). V pláne označili miesto havárie krížikom. Ako ich plán vyzeral?
- a) Dokreslí do nasledujúceho plánu všetky spomínané úseky vodovodného potrubia pod námestím a krížikom označ miesto havárie.



- b) **Meraním v pláne** zisti skutočnú priamu vzdialenosť miesta havárie od bodu A. m
- c) Akú číselnú mierku má plán technikov? Zakrúžkuj správnu odpoveď
- 1 : 39 000 1 : 3 900 1 : 390 1 : 39
2. Vyhľadaj v atlase tri geografické objekty: **Moluky**, **Molokai** a **Monclova**. Doplň názvy týchto objektov na správne miesta v prvom riadku nasledujúcej tabuľky. Potom vyplň názvy štátov, v ktorých sa tieto objekty nachádzajú. Napokon doplň „ÁNO“ alebo „NIE“ do zvyšných prázdnych políčok tabuľky podľa toho, či charakteristika uvedená v prvom stĺpci platí pre daný objekt.

	mesto	súostrovie	ostrov

štát			
leží na východnej pologuli			
zrážky viac ako 2000 mm ročne			
tropický dažďový les			

3. Emin strýko často cestuje do zahraničia. Z poslednej cesty do Ázie jej priniesol darček: retiazku so zlatým príveskom (na obrázku). Prívesok znázorňoval štát, ktorý Emin strýko navštívil. Ema ho vyhľadala v atlase a s jeho pomocou o tomto štáte zistila ďalšie zaujímavé informácie. Napíš, ktorý štát to bol a zakrúžkuj správne údaje o ňom.



- a) Strýko navštívil štát
 - b) Má 3 / 4 / 5 suchozemských susedov.
 - c) Štát má *menšiu* / *väčšiu* rozlohu ako Slovensko.
 - d) Hustota zaľudnenia je v tomto štáte približne 20 / 120 / 220 obyvateľov na km².
 - e) Štát leží v *tropickom* / *subtropickom* / *miernom* podnebnom pásme.
 - f) Na územie štátu zasahuje *tajga* / *púšť* / *tundra*.
 - g) V štáte sa ťaží *urán* / *čierne uhlie* / *ropa*.
 - h) Štát leží v pásme s priemernou ročnou teplotou vzduchu *vyššou ako 30 °C* / *20 až 25 °C* / *10 až 15 °C*.
 - i) Dominantné náboženstvo obyvateľov štátu je *kresťanstvo* / *islam* / *budhizmus*.
 - j) Hlavné mesto tohto štátu je od Bratislavy vzdialené približne 2 300 / 3 300 / 4 300 km.
4. Európska vesmírna agentúra (ESA) vyradila z prevádzky satelit, ktorý niekoľko desiatok rokov slúžil na diaľkový prieskum Zeme. Tento satelit sa čoskoro zrúti z obežnej dráhy na Zem. Počas návratu sa rozpadne na viaceré časti, z ktorých väčšina zhorí v zemskej atmosfére. Tie najväčšie kusy však dopadnú na zemský povrch. Vedci z ESA určili deň dopadu a vypočítali, že kolízia so zemským povrchom nastane medzi 16:00 a 17:00 hod. GMT (greenwichského času). Najpravdepodobnejšou oblasťou dopadu je kruhové územie s polomerom 200 km a so stredom so súradnicami 35° východnej dĺžky a 12° severnej šírky. Doplň do nasledujúcej tabuľky názvy dvoch štátov, ktoré by mohli byť zvyškami satelitu zasiahnuté a časový interval (podľa tamojšieho miestneho času), v ktorom by podľa výpočtov vedcov z ESA malo k dopadu dôjsť.

štát	časový interval
	Od hod. do hod.
	Od hod. do hod.