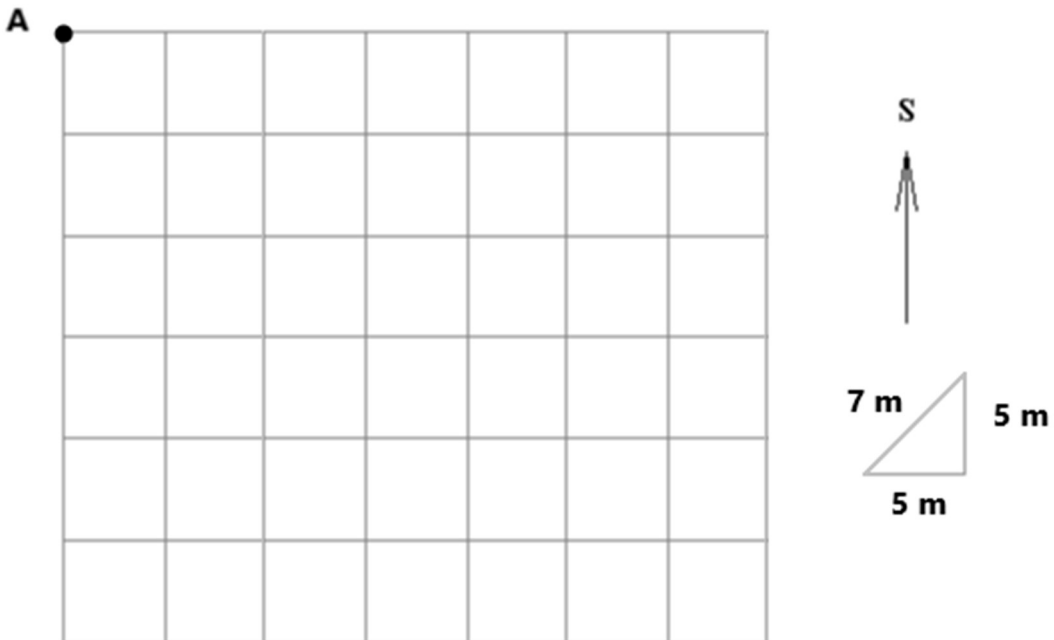


Okresné kolo Geografickej olympiády pre ZŠ a 8-ročné gymnáziá
52. ročník, školský rok 2023/2024
Písomný test pre kategóriu F – ZŠ (6. a 7. ročník) a OG (1. a 2. ročník)
 Praktická časť - úlohy

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). Technici v pláne označili miesto havárie krížikom. Ako ich plán vyzeral?
- a) Dokresli 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
2. Emin strýko často cestuje do zahraničia. Z poslednej cesty do Ázie jej priniesol darček: retiazku so zlatým príveskom (na obrázku). Prívesok mal tvar štátu, ktorý Emin strýko navštívil. Ema ho vyhládala 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) Krajinu obmýva *Indický / Severný ľadový / Tichý* oceán.
- c) Štát má 2 / 3 / 4 suchozemských susedov.
- d) Štát má *menšiu / väčšiu* rozlohu ako Slovensko.
- e) Hustota zaľudnenia je v tomto štáte približne 10 / 100 / 1000 obyvateľov na km².
- f) Štát leží v *tropickom / subtropickom / miernom* podnebnom pásme.
- g) Väčšinu povrchu štátu pokrýva *les / púšť / savana / step*.
- h) V štáte sa ťaží *urán / čierne uhlie / ropa*.
- i) Priemerná ročná teplota vzduchu je tam 25 / 55 / 15 °C.



- j) Priemerné ročné zrážky dosahujú úhrn približne 100 / 500 / 800 mm.
- k) Súčasťou štátu je ostrov *Sokotra / Masíra / Abu al Abyad*.
- l) Dominantné náboženstvo obyvateľov štátu je *kresťanstvo / islam / budhizmus*.
- m) Hlavné mesto štátu leží na *obratníku Raka / rovníku / obratníku Kozorožca* a má rovnakú geografickú dĺžku ako hlavné mesto *Turkménska / Kuby*.
- n) Emin strýko pri presune z hlavného mesta tohto štátu do Bratislavy letecky prekonal vzdialenosť takmer 5 / 8 / 10 tisíc km.
3. Na svete existuje viacero geografických objektov, ktorých názov začína slovom Santa, čo znamená „Svätá“. Vyhľadaj v atlase objekty: **Santa Fe, Santa Maria a Santa Margarita**. Doplň ich na správne miesta do nasledujúcich hesiel v encyklopédii.

- a) Rieka sa nachádza v štáte
- b) Ostrov patrí štátu
- c) Mesto sa nachádza v Spojených štátoch amerických v štáte

Aj na Slovensku máme mesto s takmer šiestimi tisíckami obyvateľov, ktorého názov začína slovom *Svätý*. Pomocou mapy Slovenska skompletizuj jeho názov.

- d) Je to mesto Svätý

4. Sú pravdivé nasledujúce tvrdenia? Zakrúžkuj ÁNO alebo NIE.

- a) Havajské ostrovy sa nachádzajú na západnej pologuli. ÁNO NIE
- b) Najväčšie mesto v afrického štátu Nigéria je aj hlavným mestom štátu. ÁNO NIE
- c) Na ostrove Kuba sa pestuje kávovník a cukrová trstina. ÁNO NIE

5. 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 konkrétny deň dopadu a vypočítali, že kolízia so zemským povrchom nastane medzi 16:00 a 17:00 hod. GMT (greenwichského času). Najpravdepodobnejším bodom dopadu je podľa nich miesto, kde sa pretína 8. rovnobežka južnej pologule a 32. poludník východnej pologule. Upozornili však, že niektoré kusy satelitu môžu dopadnú aj 300 km od tohto miesta a zasiahnuť tak územie najviac 4 štátov.

- a) S pomocou atlasu určí štát, v ktorom sa podľa výpočtov vedcov z ESA nachádza najpravdepodobnejšie miesto dopadu.

.....

V akom časovom intervale (podľa tamojšieho miestneho času) môžu obyvatelia tohto štátu dopad očakávať?

Od hod. do hod. miestneho času.

- b) Ktoré ďalšie tri štáty môžu byť podľa výpočtov vedcov z ESA zvyškami satelitu zasiahnuté?

.....

Autor: Mgr. Gabriela Nováková, PhD.

Recenzent: RNDr. Hilda Kramáreková, PhD.

Slovenská komisia Geografickej olympiády

Vydal: NIVAM – Národný inštitút vzdelávania a mládeže, Bratislava 2024