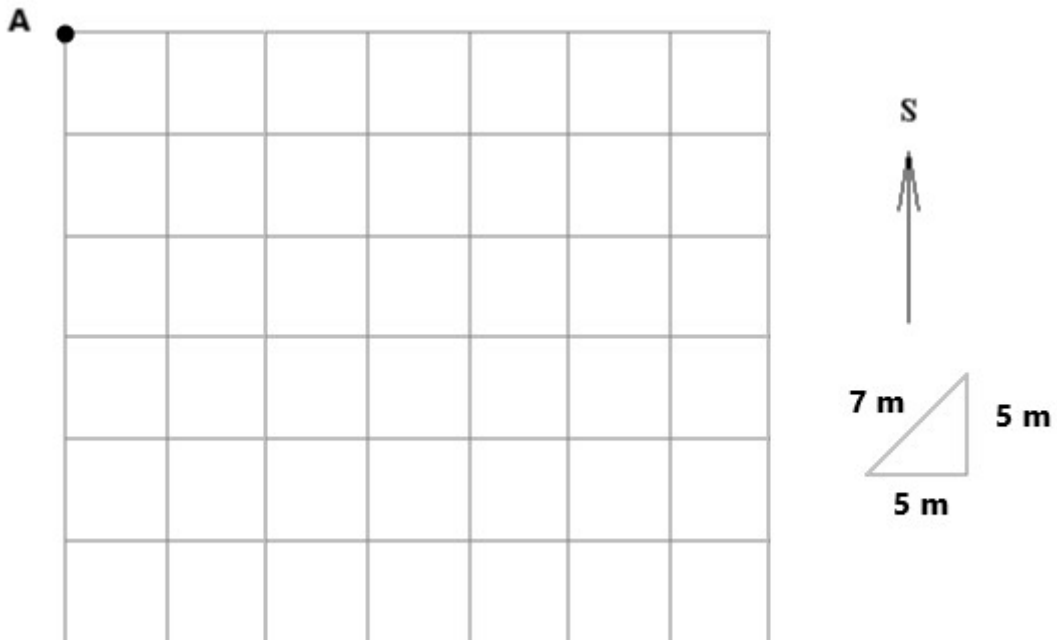


Okresné kolo Geografickej olympiády pre ZŠ a 8-ročné gymnáziá
52. ročník, školský rok 2023/2024
Písomný test pre kategóriu G – ZŠ (5. ročník)
 Praktická časť - úlohy

Meno a priezvisko:
 Škola: Trieda:
 Počet bodov:

1. Technici vodárenskej spoločnosti dostali hlásenie, že na centrálnom námestí došlo k havárii. 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?

Dokresli do nasledujúceho plánu všetky spomínané úseky vodovodného potrubia pod námestím a krížikom označ miesto havárie.



2. 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 rovník a 30. poludník východnej pologule. Upozornili však, že niektoré kusy satelitu môžu dopadnúť aj 200 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?





.....

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



- Strýko navštívil štát
- Krajina z prívesku je *prímorská* / *vnútrozemská*.
- Má 3 / 4 / 5 susedov.
- Štát má *menšiu* / *väčšiu* rozlohu ako Slovensko.
- Priemerná ročná teplota vzduchu je tam 25 / 55 / 15 °C.
- Väčšina obyvateľov štátu sa hlási ku *kresťanstvu* / *islamu* / *budhizmu*.

4. Utvor správne trojice: vyhľadaj v atlase názvy geografických objektov, urči o aký druh objektu ide a kontinent, ku ktorému patrí.

I Abuja	II Groote Eylandt	III Juruá	IV Mt. Rainier
A rieka	B mesto	C vrch	D ostrov
1 	2 	3 	4 

a) Správne trojice: I - -, II - -, III - -, IV - -

Teraz odpovedz na nasledujúce otázky:

- Do ktorej rieky sa vlieva rieka z predošlej úlohy?
- V ktorom štáte je mesto z predošlej úlohy hlavným mestom?
- Ktorá známka aktívna sopka sa nachádza v blízkosti vrchu z predošlej úlohy?
- Ako sa volá záliv, v ktorom sa nachádza ostrov z predošlej úlohy?

5. V každom riadku zakrúžkuj **dve** správne odpovede:

a) Na ostrove Sicília v Stredozemnom mori sa z nasledujúcich plodín pestuje:

kávovník *vinič* *citrusy* *kakaovník*

b) 21. júna sa dajú nájsť miesta, na ktorých predmety na poludnie nevrhajú tieň, v štátoch:

Argentína *Ekvádor* *India* *Saudská Arábia*

c) Dunaj preteká cez štáty:

Maďarsko *Slovinsko* *Srbsko* *Severné Macedónsko*

d) Noc trvajúcu viac ako 24 hodín môžeme zažiť v decembri v štátoch:

Nemecko *Švédsko* *Austrália* *Kanada*

Autor: Mgr. Gabriela Nováková, PhD.

Recenzent: RNDr. Hilda Kramáreková, PhD.

Slovenská komisia Geografickej olympiády

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