

Krajské kolo Geografickej olympiády pre ZŠ a 8-ročné gymnáziá
54. ročník, školský rok 2025/2026
Písomný test pre kategóriu E – ZŠ (8. a 9. ročník) a OG (3. a 4. ročník)
Praktická časť - úlohy

Meno a priezvisko:

Škola: Trieda:

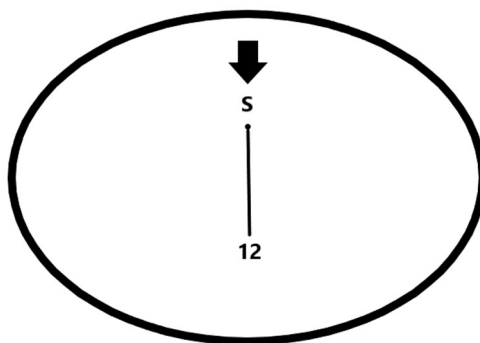
Počet bodov:

1. V arboréte sa rozhodli využiť peniaze z fondov EÚ na vybudovanie nového chodníka pre návštevníkov, ktorý povedie k novým slnečným hodinám. Chodník bude začínat' v bode **Z** a bude mať tri časti. Prvá časť z bodu **Z** do bodu **A** bude vybudovaná po azimute **80°** a bude mať dĺžku **120 m**. Druhá časť z bodu **A** do bodu **B** bude dlhá **240 m** a bude mať smer **na severovýchod**. Tretia časť povedie z bodu **B** do bodu **H** v dĺžke **72 m** pod azimutom **120°**.
- a) Zakresli všetky tri časti chodníka do nasledujúceho plánu v mierke **1:4800**. Každú jeho časť označ príslušnými bodmi (A, B, H).



- b) Pod akým azimutom by sme museli kráčať z bodu Z, aby sme sa dostali priamo k slnečným hodinám (H)? °
- c) Ako ďaleko od bodu Z sa nachádza miesto, kde budú osadené slnečné hodiny (H)? m
- d) Plán chodníka bol vypracovaný aj v ďalšej verzii, v mierke **1:3000**. Akú celkovú dĺžku v mm mala čiara znázorňujúca celý chodník v tejto verzii? mm
2. V slnečných hodinách aktuálny čas ukazuje tieň tyče zapichnutej do stredu ciferníka. Na nákrese slnečných hodín je zobrazený tieň, ktorý vrhá tyč na pravé poludnie. Zakresli do obrázka:

- a) tieň tyče o 6:00 hod., ak vieš, že slnko svieti priamo z východu. Zakreslený tieň označ číslom 6.
 b) tieň tyče o 10:00 hod., ak vieš, že slnko svieti z juhovýchodu. Zakreslený tieň označ číslom 10.
 c) tieň tyče o 14:00 hod., ak vieš, že slnko svieti z juhozápadu. Zakreslený tieň označ číslom 14.
 d) tieň tyče o 16:00 hod., ak vieš, že slnko svieti zo západu-juhozápadu. Zakreslený tieň označ číslom 16.



- e) Vieš, ako sa nazýva tyč, ktorej tieň na slnečných hodinách ukazuje aktuálny čas? Jej pomenovanie je ukryté v tajničke nasledujúcej geografickej doplňovačky. Postupuj podľa pokynov a s pomocou Atlasu Slovenskej republiky vyhl'adaj a doplň správne pojmy do doplňovačky.

Do 1. riadka doplň názov zrúcaniny hradu, ktorý sa nachádza v pohorí Tribeč 5 km od obce Jelenec.

Do 2. riadka doplň 2. slovo názvu najvyššieho vrchu pohoria, ktoré tvorí viac ako polovicu územia okresu Zlaté Moravce.

Do 3. a 5. riadka doplň názvy zrúcanín dvoch hradov, ktoré sa nachádzajú v blízkosti cesty z Partizánskeho do Zlatých Moraviec. Na poradí nezáleží.

Do 4. riadka doplň názov arboréta, ktoré sa nachádza v okrese Zlaté Moravce.

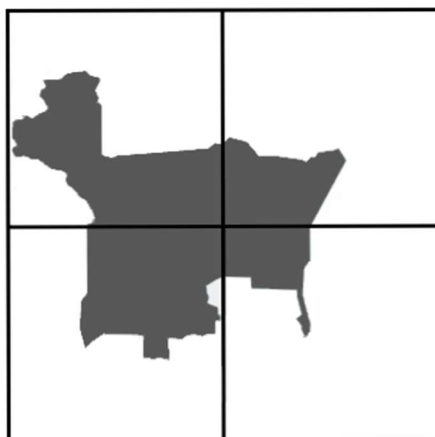
Do 6. riadka doplň názov rieky, do ktorej sa vlieva Žitava.

				1					
				2					
3									
				4					
5									
				6					

Tajnička: _ _ _ _ _

3. Jarko rád hráva geografické kvarteto. V hre hráči hľadajú štyri kartačky, ktoré po správnom zložení vytvoria obrys územia niektorého afrického štátu. Jarkov mladší brat, ktorý ešte nechodí do školy, zložil štyri takého kartačky a vytvoril neexistujúci „štát“.

- a) Kartačky ktorých krajín použil? Napíš ich názvy vedľa obrázka. Pozor, kartačky môžu byť otočené.



.....

.....

.....

.....

- b) Cez koľké z týchto štátov prechádza ten istý poludník ako cez Slovensko? cez 2 cez 3 cez 4

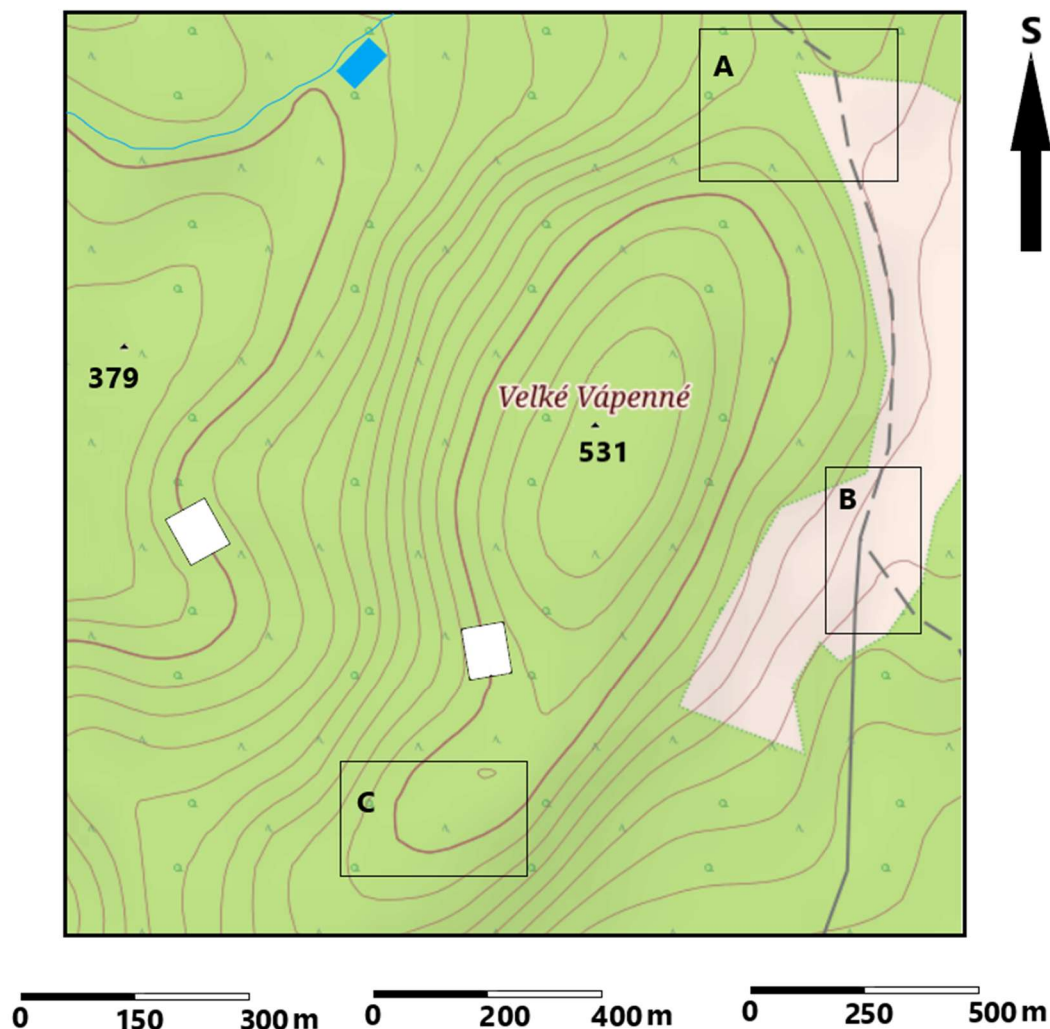
4. 1.4.2026 o 18:35 hod. miestneho času z mysu Canaveral v USA odštartovala kozmická loď Orion, ktorej cieľom bolo v rámci misie Artemis II obletieť Mesiac.

a) Aký dátum a aký čas sme mali vtedy na Slovensku? Dátum: Čas: hod.

b) Aký dátum a aký čas mali vtedy v observatóriu na Mauna Kea? Dátum: Čas: hod.

c) Aké súradnice má miesto štartu?° 28'nej geografickej šírky
.....° 32'nej geografickej dĺžky

5. Pozri si nasledujúcu mapu a rieš úlohy pod mapou.



a) Zakrúžkuj správnu grafickú mierku pod mapou, ak vieš, že trasa priameho výstupu z kóty 379 na kótu 531 má dĺžku 837 m.

b) Do prázdnych bielych obdĺžnikov doplň informáciu o nadmorskej výške vrstevníc.

c) V ktorom rámku je znázornené sedlo? A B C ani v jednom

d) Ktorý svah vrchu Velké Vápenné je najstrmší? severozápadný severovýchodný južný

e) Do belasého obdĺžnika šípkou zaznač smer prúdenia vody v potoku.

f) Nachádza sa na výreze miesto, ktoré má nadmorskú výšku 360 m n. m.? ÁNO NIE