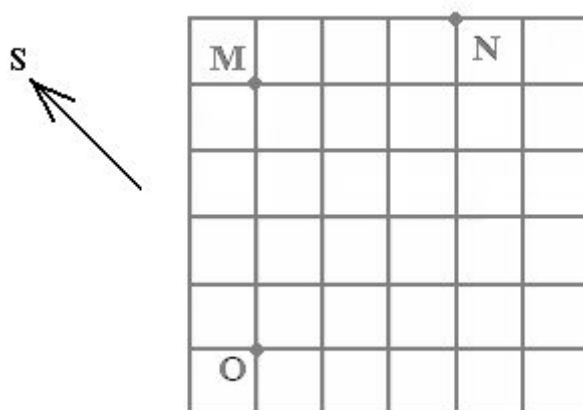


**Okresné kolo Geografickej olympiády pre ZŠ a 8-ročné gymnáziá**  
**44. ročník, školský rok 2015/2016**  
**Písomný test pre kategóriu E – ZŠ (8. a 9. ročník) a OG (3. a 4. ročník)**  
 Praktická časť - úlohy

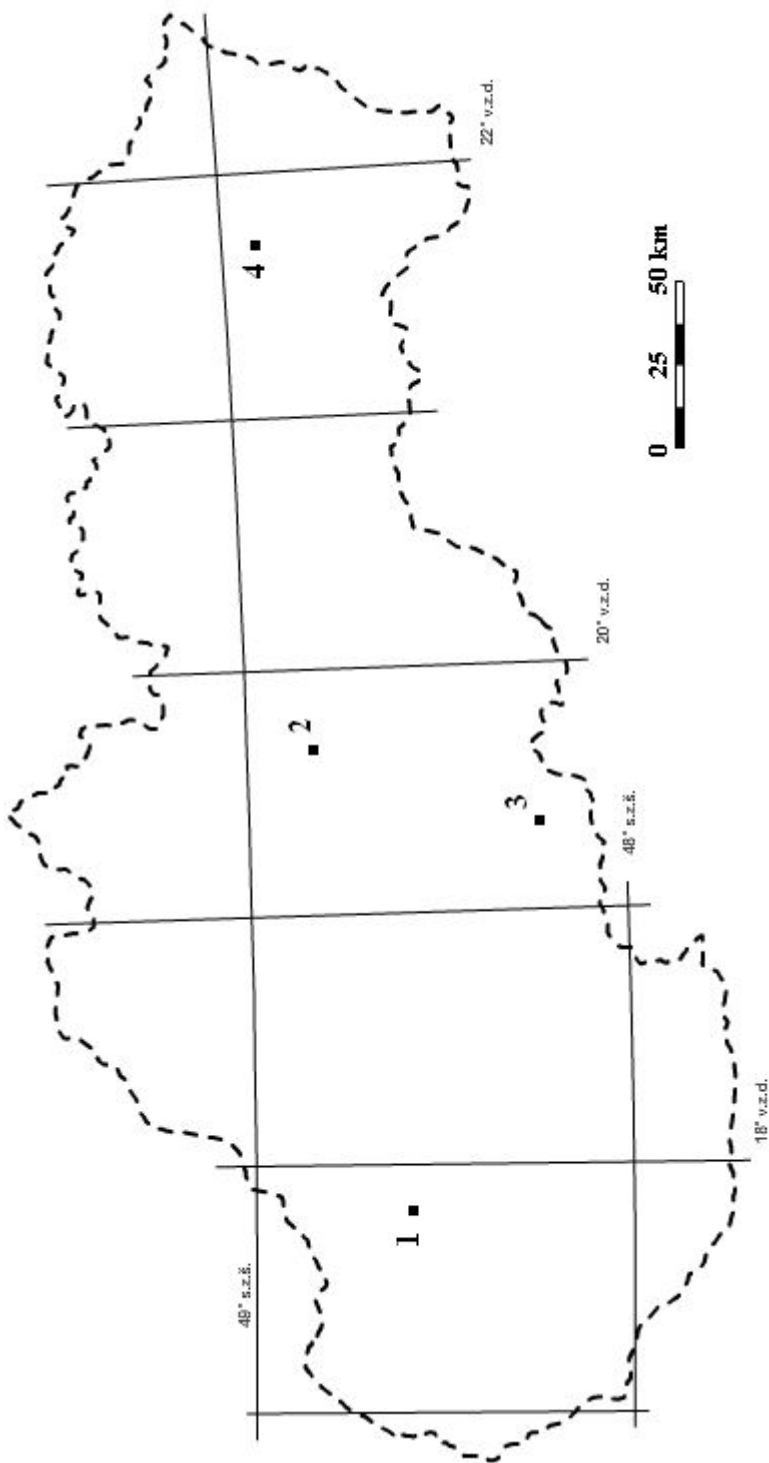
Meno a priezvisko: .....  
 Škola a trieda: .....  
 Počet bodov: .....

1. V meste stála moderná štvrť, ulice v nej vytvárali sieť štvorcov s dĺžkou strany 250 metrov. V tejto štvrti bývali traja kamaráti: Milan, Noro a Ondrej. Dohodli sa, že spolu zídu do cukrárne na zmrzlinu. Plán ulíc tejto mestskej štvrte je na obrázku. Milan býval na rohu ulice v bode M a šiel na stretnutie najkratšou možnou trasou, pričom sa pohyboval po uliciach mesta v smeroch JV – JZ – JV – JZ (smer pohybu zmenil vždy pri najbližšej križovatke).



- a) Bodkou a písmenom C označ miesto, kde sa chlapci mali stretnúť (cukráreň).
- b) Noro býval na rohu ulice v bode N. Zakresli trasu jeho pohybu z domu k cukrárni po uliciach mesta, ak vieš, že použil najkratšiu trasu a potom, ako vyšiel z domu, nešiel hneď na juhozápad.
- c) Ondrej býval na rohu ulice v bode O. Na stretnutie šiel metrom, ktoré zo zastávky pod jeho domom smerovalo priamo k cukrárni. Na ktorú svetovú stranu viedla trasa metra z bodu O k bodu C? Na ..... Vypočítaj čo najpresnejšie, koľko metrov prešiel Ondrej na metre (z bodu O do bodu C)? Prešiel ..... m.
- d) Porovnaj vzdialenosti, ktoré chlapci prekonali po ceste z domu do cukrárne. Vo vetách prečiarkni nesprávne výrazy.  
 Milan prešiel dlhšiu / kratšiu / rovnako dlhú trasu ako Noro.  
 Ondrej prešiel na metre dlhšiu / kratšiu / rovnako dlhú trasu ako Milan.
- e) Chlapci si v cukrárni dali zmrzlinu a potom sa pobrali každý iným smerom. Ich pohyb po uliciach mesta sme zaznačili skratkou svetovej strany, na ktorú sa pohybovali (vždy po najbližšiu križovatku). Zisti, či prišli chlapci z cukrárne domov alebo nie.  
 Milan sa pohyboval po trase SV – SV – SZ – JZ – SZ – SV. To znamená, že prišiel / neprišiel domov.  
 Noro sa pohyboval po trase JV – SV – JV – SV. To znamená, že prišiel / neprišiel domov.
- f) Ondrej sa ešte prešiel po meste po trase SZ – SZ – JZ – JV – JV. Ako ďaleko bol potom od svojho domu? (Meraj najkratšiu vzdialenosť po uliciach mesta). ..... m
- g) Ktorý z chlapcov býval najďalej od cukrárne? (meraj najkratšiu vzdialenosť po uliciach mesta).  
 .....
- h) Pod akým azimutom sa musí pozeráť Milan z okna svojho domu, aby videl Norov dom? ..... °
- i) Pod akým azimutom sa musí pozeráť Noro z okna svojho domu, aby videl Milanov dom? ..... °

2. Pracuj s nasledujúcou mapou Slovenska a s Geografickým atlasom Slovenskej republiky.



a) k číslam 1 až 4 doplň názov okresu, v ktorom sa nachádzajú miesta nimi označené.

- 1 - .....
- 2 - .....
- 3 - .....
- 4 - .....

b) K číslam 1 až 4 doplň chýbajúce zemepisné súradnice.

- 1 -  $48^{\circ} 35' \text{ s. z. š. a } \dots\dots\dots^{\circ} 50' \text{ v. z. d.}$
- 2 -  $\dots\dots\dots^{\circ} 48' \text{ s. z. š. a } 19^{\circ} 39' \text{ v. z. d.}$
- 3 -  $48^{\circ} 13' \text{ s. z. š. a } \dots\dots\dots^{\circ} 20' \text{ v. z. d.}$
- 4 -  $48^{\circ} 53' \text{ s. z. š. a } \dots\dots\dots^{\circ} 40' \text{ v. z. d.}$

c) Odmeraj čo najpresnejšie priamu vzdušnú vzdialenosť medzi miestami 1 a 2. Použi grafickú mierku v obrázku.

..... km

d) V blízkosti ktorého z miest 1 až 4 sa nachádzajú ložiská hnedého uhlia?

V blízkosti miesta č. ....

e) V blízkosti ktorého z miest 1 až 4 sa našli drahocenné opály?

V blízkosti miesta č. ....

f) V blízkosti ktorého z miest 1 až 4 je lokalizované medzinárodné letisko?

V blízkosti miesta č. ....

g) V blízkosti ktorého z miest 1 až 4 sa nachádza známa verejnosti prístupná jaskyňa?

V blízkosti miesta č. ....

3. Vyplň geografickú doplňovačku a odhaľ tajničku. Skrýva názov jedného objektu v Trenčianskom kraji. Potom odpovedz na otázky pod doplňovačkou.


- Vodná nádrž na rieke Cirocha.
- Kaštieľ v blízkosti Rožňavy.
- Hlavná drevina v nadmorskej výške nad 1100 m n. m.
- Najsevernejšie položené mesto Slovenska.
- Najvyšší vrch Strážovských vrchov.
- Kúpele neďaleko Rimavskej Soboty.
- Okres v Prešovskom kraji.

Tajnička: \_ \_ \_ \_ \_

- a) Čím je objekt ukrytý v tajničke? .....
- b) Vo vzdialenosti kratšej ako 15 km od objektu z tajničky ležia ďalšie tri objekty podobného charakteru. Vypíš ich názvy:

.....

4. S pomocou atlasu zisti, ktorý známy ostrov v Stredozemnom mori je znázornený na nasledujúcom obrázku.
- a) Je to ostrov .....
  - b) Pomocou grafickej mierky urči čo najpresnejšie jeho rozlohu v km<sup>2</sup>. Čím presnejšie ju určíš, tým viac bodov získaš.

Rozloha ostrova je ..... km<sup>2</sup>.

Pomôcka: Nakresli do obrázku štvorcovú sieť s využitím grafickej mierky.



Na tvorbu máp v úlohách 2 a 4 bol použitý Editor máp 2, verzia 2.0, autor RNDr. Š. Karolčík, PhD., © 2010.

Autor: Mgr. Gabriela Nováková, PhD.

Recenzenti: Mgr. Eva Džupinová, PhD., RNDr. Hilda Kramáreková, PhD.

Slovenská komisia Geografickej olympiády

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2016