

**DRŽAVNO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2012. GODINE**

**1. RAZRED  
PRAKTIČNI RAD**

Zaporka ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ \_\_\_\_\_

Broj postignutih bodova \_\_\_\_\_ / 30

**Potpis članova Povjerenstva**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

Za rješavanje zadataka predviđeno je 60 minuta.

Na crte za odgovore, odgovori se upisuju kemijskom olovkom s plavom tintom koja se ne briše. Za ostale zadatke naveden je pribor kojim se upisuju odgovori. Uporaba obične olovke i crvene ili neke druge boje tinte (osim plave) rezultira diskvalifikacijom učenika.

Pri rješavanju praktičnog rada treba primijeniti jezičnu normu standardnoga hrvatskoga jezika.

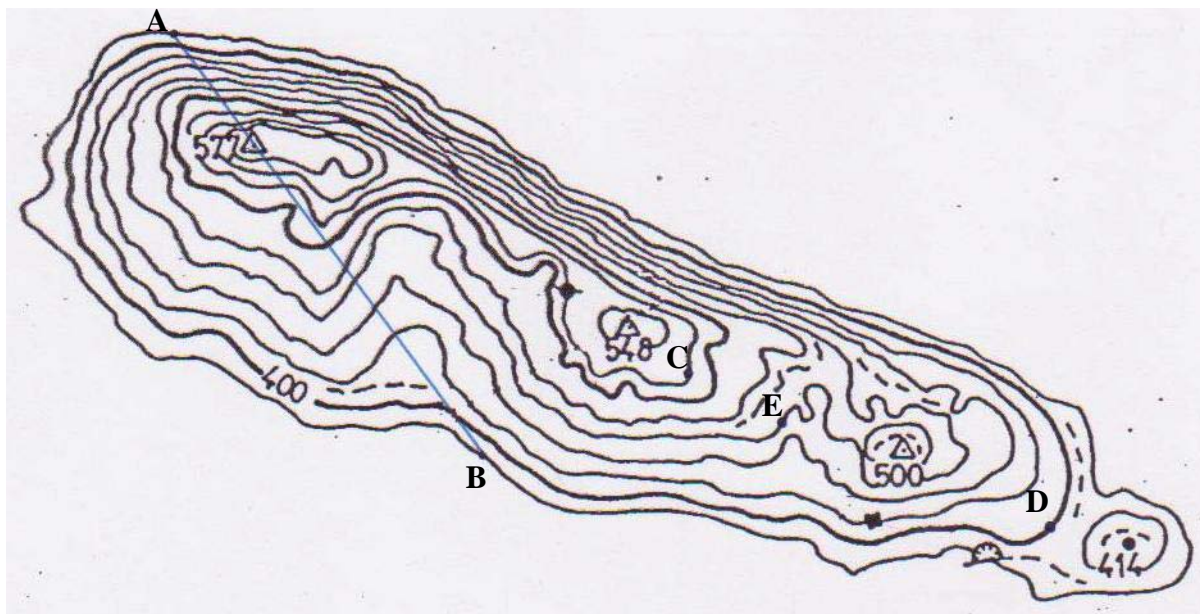
Odgovori učenika moraju biti čitljivo napisani pisanim slovima (osim u zadacima u kojima je odgovor jedno slovo).

Za vrijeme rješavanja praktičnog rada ne smije se koristiti ništa osim navedenoga pribora za pisanje i pribora koji je podijelilo razredno povjerenstvo.

U djelomično ispravno riješenim zadacima boduju se ispravni odgovori, ako u njima nije bilo korekcije odgovora. Netočno riješeni zadaci i naknadno ispravljeni odgovori te odgovori koji su pisani tiskanim slovima ili kombinacijom tiskanih i pisanih slova ne vrednuju se.

Prije početka rješavanja praktičnog rada provjeri broj stranica i pribor.

## ZADATKE U PRAKTIČNOM RADU RIJEŠI UZ POMOĆ ISJEČKA OROGRAFSKE KARTE.



- 14
- Koliko iznosi ekvidistanca na prikazanom isječku? \_\_\_\_\_.
  - Isječak orografske karte preuzet je s hrvatske topografske karte mjerila 1 : 50 000. U donjem lijevom kutu isječka uz pomoć geometrijskog pribora nacrtaj dužinsko mjerilo (na dužinskom mjerilu nacrtaj 2 podioka desno od 0).
  - Na isječku je povučena profilna linija A-B duž koje treba konstruirati reljefni okomiti presjek (profil). Izračunaj visinsko mjerilo profila i upiši ga na crtu. \_\_\_\_\_.
  - Visinsko mjerilo uvećaj 10 puta, a na crtu upiši koliko iznosi visinsko mjerilo. \_\_\_\_\_.
  - Na milimetarskom papiru konstruiraj profil duž profilne linije A-B s uvećanim visinskim mjerilom 10 puta. Profilnu liniju s isječka ucrtaj 4 cm udaljenu od ruba milimetarskog okvira. Sjecišta izohipsa i profilne linije označi crnim kružićima (•). Na (uz) crtež upiši sve potrebne podatke kako bi prikaz bio cjelovit.

Prostor za računanje:

- 2
- Na crte upiši koju nadmorsku visinu prikazuje

- najviša osnovna izohipsa prikazana na isječku \_\_\_\_\_
- najviša glavna izohipsa prikazana na isječku \_\_\_\_\_

5	
---	--

3. Na prikazanom isječku ucrtani su spilja, jama i građevina.

- a) Izračunaj relativnu visinu jame u odnosu na spilju. \_\_\_\_\_.
- b) Koliku relativnu visinu treba svladati ako se penjemo od građevine do najvišeg vrha?  
\_\_\_\_\_.
- c) Isječak orografske karte prikazuje prostor krškog reljefa. Na izohipsu koja prikazuje 420 m nadmorske visine ucrtaj topografski znak za ponikvu pod azimutom od  $0^\circ$  u odnosu na spilju.
- d) Nakon izrade karte izgrađen je samostan koji se nalazi pod azimutom od  $180^\circ$  u odnosu na trigonometrijsku točku 548 m. Smješten je na 440 m nadmorske visine. Ucrtaj topografski znak za samostan na odgovarajuće mjesto na isječku.
- e) Da bi samostan bio ucrtan na topografskoj karti potrebno je provesti postupak obnavljanja sadržaja karte. Taj postupak nazivamo \_\_\_\_\_.

3	
---	--

4. Na isječku su ucrtana mjesta C i D. U mjestu D su dana 16.03. izmjerene sljedeće dnevne temperature zraka:  $8^\circ\text{C}$  u 7 sati,  $14^\circ\text{C}$  u 14 sati i  $10^\circ\text{C}$  u 21 sat.

- a) Izračunaj srednju dnevnu temperaturu zraka mjesta D. \_\_\_\_\_.
- b) Izračunaj dnevnu amplitudu temperature zraka mjesta D. \_\_\_\_\_.
- c) Istog dana je u mjestu C u 7 sati izmjereno  $10^\circ\text{C}$ . Kako nazivamo pojavu kada je u mjestu C viša temperatura zraka nego u mjestu D? \_\_\_\_\_.

Prostor za računanje:

6	
---	--

5. Planinar planira svoje kretanje po terenu pomoću isječka orografske karte. U planinarsku šetnju krenut će od spilje, zatim će od spilje nastaviti u smjeru građevine, od građevine će nastaviti prema točki E te na kraju od točke E do trigonometrijske točke 548 m. Tijekom šetnje planira se kretati najkraćim putem između pojedinih objekata.

Nacrtaj skicu njegova kretanja u mjerilu 1 : 50 000 uz pomoć geometrijskog pribora. Skicu započni od znaka X u prostoru za crtanje.

Prostor za crtanje:

x