

25. DRŽAVNO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2018. GODINE
1. RAZRED
PRAKTIČNI RAD

Zaporka

--	--	--	--	--

Broj postignutih bodova ____ / 30

Potpis članova povjerenstva

1. _____
2. _____
3. _____

Mjesto i nadnevak: **Vukovar, 24. travnja 2018.**

Za rješavanje zadataka predviđeno je 60 minuta.

Na crte za odgovore i u tablice, 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 zadatcima u kojima je odgovor jedno slovo). Učenicima se dopušta pisanje po marginama ispitnog materijala ili praznim stranicama bez oduzimanja bodova i/ili diskvalifikacije.

Za vrijeme rješavanja praktičnog rada ne smije se koristiti ništa osim navedenoga pribora za pisanje i pribora za izradu: **grafitna olovka, olovke u boji, dva trokuta, kalkulator, šiljilo i gumica za brisanje**. U djelomično ispravno riješenim zadatcima boduju se ispravni odgovori, ako u njima nije bilo korekcije odgovora. Netočno riješeni zadatci i naknadno ispravljeni odgovori te odgovori koji su pisani velikim tiskanim slovima ili kombinacijom tiskanih i pisanih slova ne vrednuju se.

Prije početka rješavanja praktičnog rada provjeri broj stranica i pripremljen pribor za izradu.

Praktični rad ima 5 stranica s isječkom TK.

Na svaku stranicu praktičnog rada upiši zaporku.

Zaporka

--	--	--	--	--

13,5

1. Praktični rad rješavaš pomoću isječka topografske karte koji se nalazi u prilogu (Prilog 1).

a) Ekvidistanca na priloženoj karti iznosi _____.

b) Mjerilo priložene karte iznosi _____.

Udaljenost od 1 km u stvarnosti na priloženom je isječku prikazana s _____ centimetra.

c) U donjem lijevom kutu unutar pravokutnika ucrtaj grafičko mjerilo. Dužina linije mjerila mora biti 6 cm, podijeljena po 1 cm, a 1 cm s lijeve strane podijeljen po 1 mm. Označi sve potrebne dijelove uz koje upiši sve što je potrebno kako bi grafičko mjerilo odgovaralo isječku karte.

d) Na isječku su ucrtane crne crte koje se sijeku pod pravim kutom.

Naziv za tu mrežu na priloženom isječku je _____.

Površina koju uokviruje jedan kvadrat te mreže iznosi _____.

e) Plavom kemijskom olovkom na priloženom isječku karte zaokruži kartografski znak za izvor Bukova glava.

Nadmorska visina na kojoj se nalazi taj izvor iznosi _____.

Udaljenost tog izvora od ekvatora iznosi _____.

Najveća relativna visina u okviru omeđenom crnim crtama u kojem se nalazi taj izvor iznosi _____.

Naziv kategorije energije reljefa unutar tog okvira je _____.

f) Izračunaj koliko iznosi zračna udaljenost u stvarnosti između vrhova Kapavac i Rudine pomoću priložene karte.

Prostor za računanje:

Zračna udaljenost između tih vrhova iznosi _____.

- 6**

--

 2. Pomoću isječka topografske karte odredi plan kretanja i obiđi dio prostora prema sljedećim uputama. Sve kontrolne točke koje su ti zadane ucrtaj plavom bojicom i označi navedenim velikim slovima, a dionice između njih spoji crvenom bojicom.
- Prva kontrolna točka nalazi se od polazišta (točka **P**) na udaljenosti 1,4 km pod azimutom od 135° . Ucrtaj je na isječku i označi slovom **A** i spoji s točkom polazišta. Ucrtaj drugu kontrolnu točku i označi slovom **B** koja se nalazi na udaljenosti od točke **A** 1 km pod azimutom od 90° . Treća kontrolna točka nalazi se na udaljenosti 1,4 km pod azimutom od 45° . Ucrtaj točku i označi sa slovom **C**. Četvrta kontrolna točka nalazi se na udaljenosti 1,4 km pod azimutom od 315° . Ucrtaj točku i označi sa slovom **D**. Peta kontrolna točka nalazi se na udaljenosti 1 km pod azimutom od 270° . Ucrtaj točku i označi sa slovom **E**.

Od posljednje točke **E** moraš doći najkraćim putem do mjesta polazišta što ćeš također spojiti crvenom bojicom. Azimut kretanja od točke **E** do točke polazišta iznosi _____, a udaljenost je _____.

- 1**

--

 3. Kolika je površina u stvarnosti koju si morao/morala obići ako si dobro izradio/izradila plan kretanja, a na priloženom isječku topografske karte treba biti omeđena crtama crvene boje.

Prostor za računanje:

Površina u stvarnosti iznosi _____.

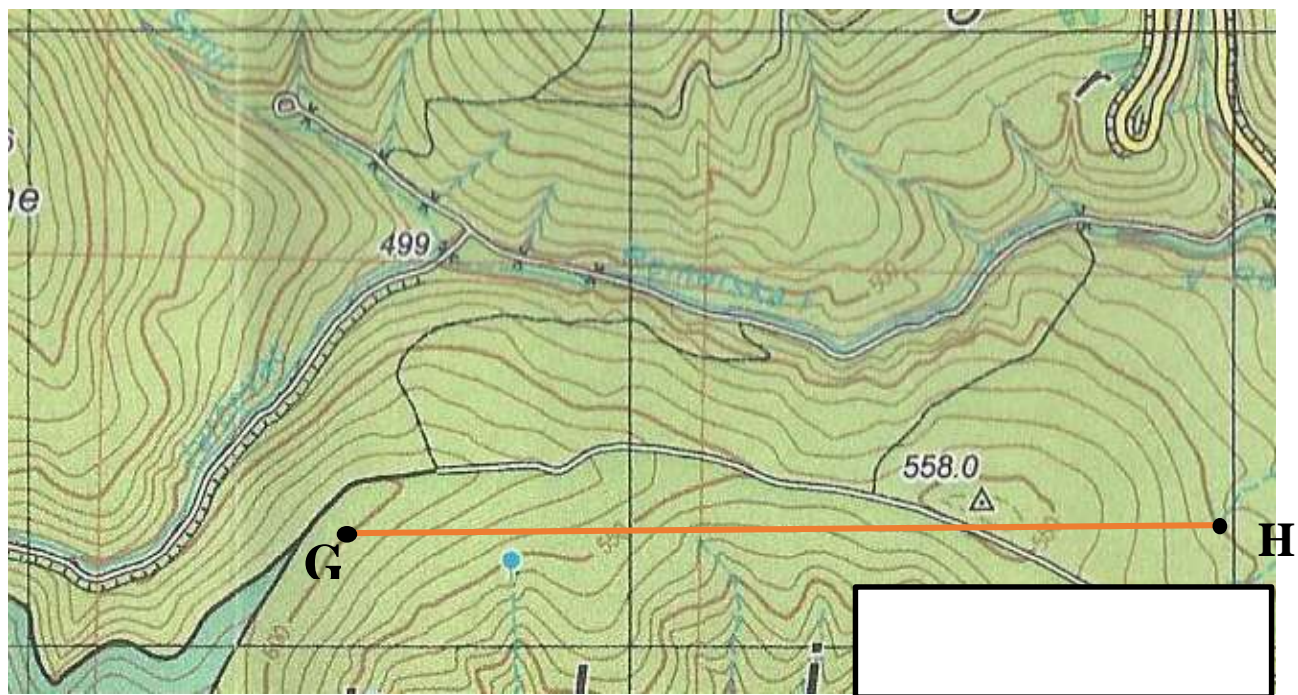
- 9,5**

--

 4. Izradi reljefni profil pomoću priloženog isječka topografske karte na 4. stranici. Usporedbom ovog i prethodnog isječka topografske karte odredi brojčano mjerilo priložene karte te ga upiši u pravokutnik u donjem desnom kutu karte.
- Uz pomoć geometrijskog pribora izradi reljefni profil od točke **G** do točke **H** pri čemu visinsko mjerilo trebaš povećati 10 puta. U pravokutnik iznad crteža upiši naslov, a u prostor ispod crteža upiši mjerilo, ekvidistancu i povećanje visinskog mjerila.

Zaporka

--	--	--	--	--



Prostor za crtež:

--

--