

25. DRŽAVNO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2018. GODINE

4. 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, 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 navedenog u ovoj uputi: **plava kemijska olovka, grafitna olovka, gumica za brisanje, šiljilo, dva ravnala ili trokuta, kutomjer i kalkulator.**

U djelomično ispravno riješenim zadacima 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 potreban pribor za izradu.

Praktični rad ima 12 stranica (6 stranica praktični rad, 5 stranica fotografije i 1 stranica isječak topografske karte).

Na svaku stranicu praktičnog rada upiši zaporku na za nju predviđeno mjesto!

--	--	--	--	--

2	
----------	--

1. Za rješavanje praktičnog rada u privitku je isječak topografske karte 1 : 25 000 dvostruko uvećanog mjerila.

a) U kojem je mjerilu isječak topografske karte za izradu ovog praktičnog rada?

Mjerilo je _____.

Prostor za računanje

--

b) Upiši kemijskom olovkom na predviđeno mjesto u okviru u gornjem desnom kutu priloženog isječka modul koji će kompletirati brojčano mjerilo isječka topografske karte.

c) Ispod brojčanog mjerila grafitnom olovkom i ravnalom/trokutom u okviru na isječku izradi dužinsko (grafičko, linearno) mjerilo. Ukupna dužina treba biti 8 cm s podjelom po 2 cm.

3	
----------	--

2. Na priloženom isječku topografske karte TK25 dvostruko uvećanog mjerila crvenim kružnicama zaokružena su i brojevima 1, 2 i 3 označena tri kartografska znaka. Precrtaj ih i upiši njihov naziv na odgovarajuće mjesto u Tablici 1.

Tablica 1.

Broj	Kartografski znak	Naziv kartografskog znaka
1		
2		
3		

9,5	
------------	--

3.

a) Grafitnom olovkom pomoću ravnala/trokuta povuci na karti pravce koji ishodište imaju u središtu kartografskih znakova iz prethodnog zadatka. Svi ucrtani pravci moraju se sjeći u jednoj točki (moguće odstupanje – trokut greške 1mm). Azimut od objekta prikazanog kartografskim znakom **1** prema točki sjecišta iznosi 17°, azimut od objekta prikazanog kartografskim znakom **2** iznosi 341° i azimut od objekta prikazanog kartografskim znakom **3** iznosi 329°.

--	--	--	--	--

- b) Na odgovarajuće mjesto u Tablici 2. precrtaj kartografski znak u kojemu se sijeku sva tri ucrtana pravca i na predviđeno mjesto upiši njegov naziv. Zaokruži ga na priloženom isječku topografske karte kemijskom olovkom plave boje i uz ucrtanu kružnicu upiši slovo **S**.

Tablica 2.

Kartografski znak	Naziv kartografskog znaka

- c) Na priloženom isječku topografske karte izmjeri zračne udaljenosti između sva tri objekta koja su prikazana zaokruženim kartografskim znakovima i objekta prikazanog kartografskim znakom koji si trebao zaokružiti i označiti slovom **S** i izmjerene vrijednosti upiši na odgovarajuće mjesto u **Tablici 3.**

Tablica 3.

Udaljenost	Udaljenost na zemljovidu (cm i mm)	Udaljenost u stvarnosti (km)
Od objekta 1 do objekta S		
Od objekta 2 do objekta S		
Od objekta 3 do objekta S		

Prostor za računanje

--	--	--	--	--

9,5	
-----	--

4. Pomoću priloženog isječka topografske karte i fotografija označenih velikim tiskanim slovima obidi i upoznaj neke značajne objekte povezane s ratnim stradanjima Vukovara i Vukovaraca.

U obilazak krećeš od objekta čiji si kartografski znak morao odrediti Tablici 2., a na priloženom isječku trebao označiti slovom **S**. Taj objekt je tvoje stajalište/polazište.

a) Kojim je slovom označena fotografija na kojoj je prikazan objekt koji je tvoje polazište?

Označena je slovom _____.

b) Od objekta koji je tvoje stajalište/polazište odredi plan kretanja državnom cestom (kretanje možeš ucrtati grafitnom olovkom, ali nije obavezno; isto i za naredne zadatke). Smjer kretanja je prema jugoistoku. Moraš proći jedno križanje s lokalnom cestom te oko 500 m od polazišta dolaziš do prvog objekta s desne strane ceste.

Naziv toga objekta je _____ i
prikazan je na fotografiji označenoj slovom _____.

c) Ukratko u jednoj ili dvije pune rečenice opiši što se dogodilo u prostoru toga objekta na dan pada obrane grada Vukovara 1991. godine.

d) Nastavi kretanje državnom cestom istim smjerom do objekta koji je oko 650 m udaljen od prethodnog objekta), a nalazi se s lijeve strane ceste. Istočno pročelje toga objekta usmjereno je prema spoju sa županijskom cestom.

Naziv toga objekta je _____ i
prikazan je na fotografiji označenoj slovom _____.

e) Na kojoj je od hrvatskih novčanica na poledini otisnut prikaz ovog objekta?



Prikaz objekta je otisnut na novčanici od _____ kuna.

--	--	--	--	--

- f)** Od objekta do kojeg si trebao/trebala doći u zadatku **d** do sljedećeg objekta zračna udaljenost u stvarnosti je oko 625 m azimuta 145°. Objekt se nalazi na državnoj cesti, a njegovo pročelje je usmjereno prema spoju s drugom državnom cestom.

Naziv toga objekta je _____ i
prikazan je na fotografiji označenoj slovom _____.

- g)** Ukratko u jednoj ili dvije pune rečenice opiši ulogu koju je taj objekt imao za vrijeme agresije na Vukovar.

- h)** Sljedeći objekt u tvom obilasku nalazi se u istom smjeru kretanja državnom cestom od objekta imenovanog u zadatku **f** s time da na drugom spoju s lokalnom cestom s lijeve strane skreneš lijevo na tu lokalnu cestu. Objekt se u stvarnosti nalazi na udaljenosti oko 200 m od spoja te ceste s državnom cestom.

Naziv toga objekta je _____ i
prikazan je na fotografiji označenoj slovom _____.

- i)** Objekt do kojeg moraš doći nalazi se u istom smjeru kojim si se kretao lokalnom cestom do objekta u zadatku **h**. Tom cestom dolaziš do državne ceste na kojoj skreneš lijevo do prvog odvojka lokalne ceste s lijeve strane kojom dolaziš do zadanog objekta.

Naziv toga objekta je _____ i
prikazan je na fotografiji označenoj slovom _____.

- j)** S ovim objektom završavaš obilazak. Od toga posljednjega objekta u obilasku ucrtaj kemijskom olovkom na priloženom isječku topografske karte najkraći put kojim trebaš proći da bi došao do objekta u kojem se trenutno nalaziš i upravo rješavaš ovaj praktični rad. Na isječku kemijskom olovkom zaokruži kartografski znak koji prikazuje objekt u kojem se sada nalaziš.

2	
---	--

- 5.** Na putu koji si pomoću priloženog isječka topografske karte morao/morala prolaziti obilazeći neke značajne objekte povezane s ratnim stradanjima Vukovara i Vukovaraca nalaze se dva objekta prikazana na fotografijama označenim velikim tiskanim slovima. Pronađi na isječku kartografske znakove koji prikazuju te objekte, prekriži ih kemijskom olovkom znakom **X** i uz njih kemijskom olovkom upiši pripadajuće slovo s fotografije.

0,5	
-----	--

- 6.** Kojom metodom je prikazan reljef na priloženom isječku topografske karte? Reljef je prikazan metodom _____.

--	--	--	--	--

1

7. Koliko iznosi najviša nadmorska visina na priloženom isječku topografske karte i kojim kartografskim znakom je prikazana.



Najviša prikazana izmjerena nadmorska visina iznosi _____, a naziv kartografskog znaka kojom je prikazana je _____.

0,5

8. Na kojoj je nadmorskoj visini razina Dunava prikazana na priloženom isječku? Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

- a) viša od 60 m, a niža od 70 m
- b) viša od 70 m, a niža od 80 m
- c) viša od 80 m, a niža od 90 m
- c) viša od 90 m, a niža od 100 m

0,5

9. Južna obala Dunava sjeveroistočno od najviše nadmorske visine prikazana je na priloženom isječku topografske karte metodom čiji si odgovor trebao upisati u zadatku 6. Objasni zašto ta obala u nastavku prema sjeveroistoku nije prikazana istom metodom već kartografskim znakovima za prirodni pokos  i nasip .

Ukratko objasni u jednoj ili dvije pune rečenice. _____

1,5

10. Koji je naziv godišnjeg doba u kojemu Luka Vukovar bilježi gubitak prometa i poslova zbog problema u plovidbi? _____

Koji je glavni uzrok problema u plovidbi u to godišnje doba? _____

Pomoću priložene fotografije označene slovom **L** pronađi kartografski znak kojim je na priloženom isječku topografske karte ucrtan objekt Luke Vukovar, prekriži ga kemijskom olovkom znakom **X** i uz njega upiši slovo **L**.