

26. DRŽAVNO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2019. GODINE
4. RAZRED
PRAKTIČNI RAD

Zaporka

--	--	--	--	--

Broj postignutih bodova ____ / 30

Potpis članova povjerenstva

1. _____
2. _____
3. _____

Mjesto i nadnevak: **Trogir, 9. svibnja 2019.**

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, trokut, 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 8 stranica i stranicu milimetarskog papira.

Na svaku stranicu praktičnog rada upiši zaporku.

Zaporka

--	--	--	--	--

9,5

1. Dopuni tablicu 2 koristeći podatke i imena gradova iz tablice 1. U tablicu 2 za svaku županiju prvo mora biti upisan grad s većim brojem stanovnika. Izračunaj indeks urbane primarnosti po županijama Republike Hrvatske. Podatke zaokruži na jednu decimalu i upiši u zadnji stupac tablice.

Tab. 1. Odabrani gradovi Republike Hrvatske prema broju stanovnika 2011. godine

Naselje	Broj stanovnika
Benkovac	2 866
Daruvar	8 567
Đakovo	19 491
Gospić	6 575
Ivanec	5 234
Knin	10 633
Križevci	11 231
Metković	15 329
Ogulin	8 216
Opatija	6 657
Petrinja	15 683
Pleternica	3 418
Poreč	9 790
Prelog	4 324
Samobor	15 956
Slatina	10 208
Slavonski Brod	53 531
Solin	20 212
Vinkovci	32 029
Zabok	2 714

Izvor: Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2011., Statistika u nizu, Državni zavod za statistiku, 2013.

Okvir za računanje:

Tab. 2. Najveći gradovi prema broju stanovnika i indeks urbane primarnosti po županijama Republike Hrvatske 2011. godine

Redni broj	Županija	Grad	Broj stanovnika	Indeks
1	2	3	4	5
I.	Zagrebačka	Velika Gorica	31 553	
II.	Krapinsko-zagorska	Krapina	4 471	
III.	Sisačko-moslavačka	Sisak	33 322	
IV.	Karlovačka	Karlovac	46 833	
V.	Varaždinska	Varaždin	38 839	
VI.	Koprivničko-križevačka	Koprivnica	23 955	
VII.	Bjelovarsko-bilogorska	Bjelovar	27 024	
VIII.	Primorsko-goranska	Rijeka	128 384	
IX.	Ličko-senjska			
		Otočac	4 240	
X.	Virovitičko-podravska	Virovitica	14 688	
XI.	Požeško-slavonska	Požega	19 506	
XII.	Brodsko-posavska			
		Nova Gradiška	11 821	
XIII.	Zadarska	Zadar	71 471	
XIV.	Osječko-baranjska	Osijek	84 104	
XV.	Šibensko-kninska	Šibenik	34 302	
XVI.	Vukovarsko-srijemska			
		Vukovar	26 468	
XVII.	Splitsko-dalmatinska	Split	167 121	
XVIII.	Istarska	Pula	57 460	
XIX.	Dubrovačko-neretvanska	Dubrovnik	28 434	
XX.	Međimurska	Čakovec	15 147	

Zaporka

--	--	--	--	--

Dopuni rečenice prema podacima u tablici 2.

a) Ime županije Zagrebačke makroregije s najvišim indeksom urbane primarnosti je _____, a ime županije čiji prostor pripada Zagrebačkoj i Osječkoj makroregiji s najnižim indeksom urbane primarnosti je _____.

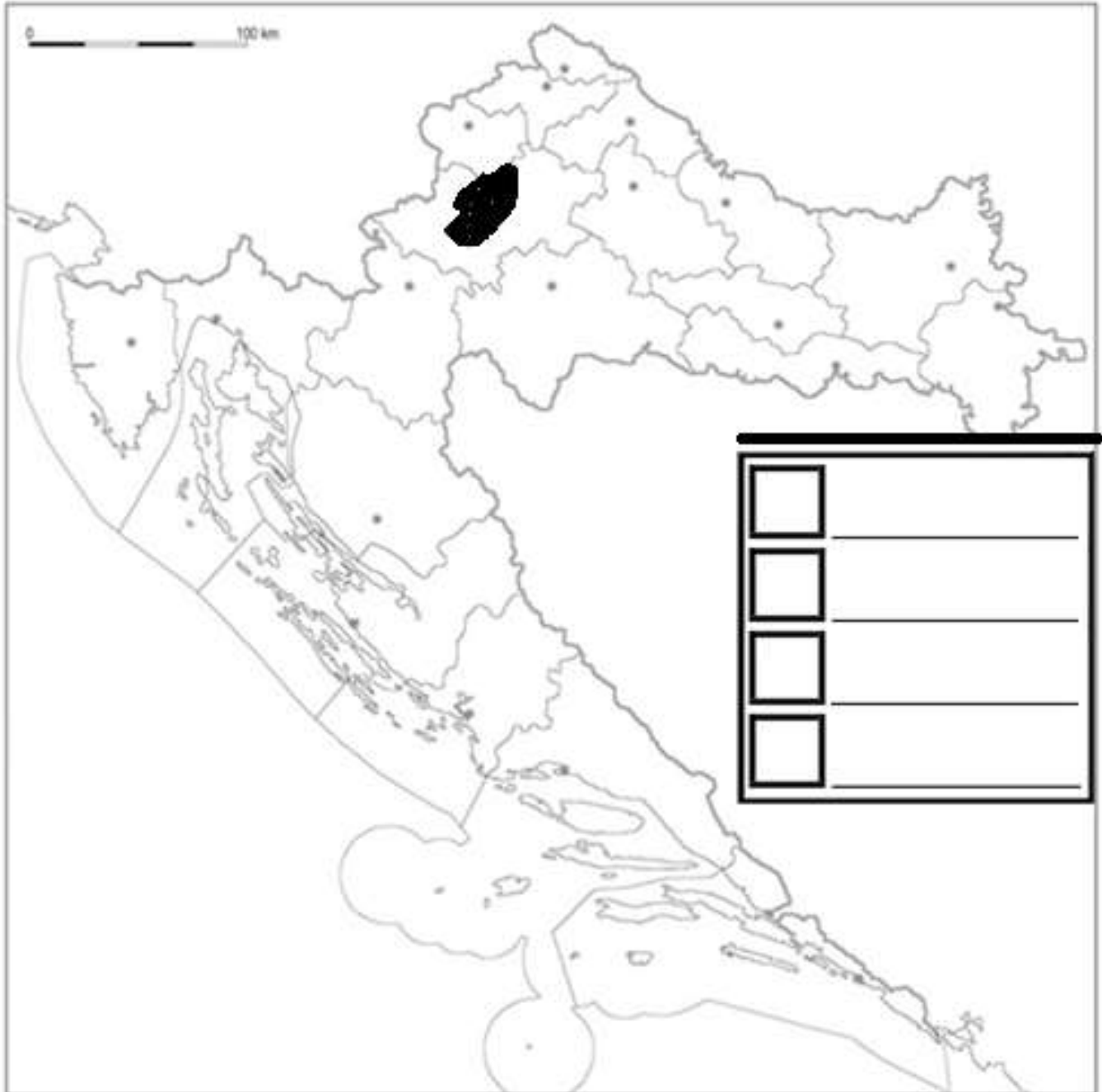
b) Ime županije Splitske makroregije s najvišim indeksom urbane primarnosti je _____, a ime županije Splitske makroregije s najnižim indeksom urbane primarnosti je _____.

Zaporka

--	--	--	--	--

6

2. Prema podacima u zadnjem stupcu tablice 2 izradi tematsku kartu na priloženoj karti županija Republike Hrvatske. Prvo uz pomoć geometrijskog pribora, zadanih granica razreda i olovaka u boji u zadanom okviru na karti izradi legendu. Granice razreda u legendi: $\leq 2,0$ (plava bojica); 2,1 – 4,0 (zelena bojica); 4,1 – 6,0 (crvena bojica); $> 6,0$ (smeđa bojica). Na crtu ispod karte upiši potpis.



Zaporka

--	--	--	--	--

- 5** **3.** Pomoću podataka u tablici 3. izračunaj indeks urbane primarnosti po godinama (podatke zaokruži na jednu decimalu) te ih upiši u tablicu.

Tab. 3. Broj stanovnika Grada Zagreba i Grada Splita od 1961. do 2011. godine

Godina	Zagreb	Split	Indeks
1961.	478 076	85 374	
1971.	629 896	129 203	
1981.	723 065	176 303	
1991.	777 826	200 459	
2001.	779 145	188 694	
2011.	790 017	178 102	

Izvor: Popis stanovništva, kućanstava i stanova od 1961. do 2011., Statistika u nizu, Državni zavod za statistiku, 2013.

Prostor za računanje:

Dopuni rečenice prema podacima u tablici 3.

a) Najviši indeks urbane primarnosti zabilježen je _____ godine, a najniži indeks urbane primarnosti zabilježen je _____ godine.

b) Najveća apsolutna promjena indeksa urbane primarnosti je zabilježena u međupopisnom razdoblju od _____ do _____ godine

Zaporka

--	--	--	--	--

6,5

4. Prema točno izračunatim i upisanim podacima u tablici 3 na milimetarskom papiru grafitnom olovkom i geometrijskim priborom izradi linijski dijagram.

Papir okreni duljom stranicom prema sebi. Početak (sjecište osi x i y) treba biti udaljen 3 cm od donjeg i 3 cm od lijevog ruba milimetarske podloge.

- a) Ucertaj os x i na njoj oznake koje prikazuju odgovarajuće podatke iz tablice. Prva oznaka treba biti udaljena 1 cm od osi y , a sve ostale razmjerno udaljene po 2 cm. Ispod oznaka upiši odgovarajuće podatke.
- b) Ucertaj os y čiju duljinu odredi prema najvećem podatku u tablici 3 i uputi o raspodjeli podataka. Na njoj ucrtaj oznake koje trebaju prikazati broj stanovnika po principu 2 cm = vrijednost indeksa 1,0 Na odgovarajuće mjesto uz oznake upiši odgovarajuće podatke.
- c) Prema podacima u tablici 3 i točno ucrtanim oznakama na osima, ucrtaj točke (\bullet) i spoji ih crvenom linijom (bojicom).
- d) Označi ostale elemente dijagrama kako bi dijagram bio razumljiv.
- e) Kemijskom olovkom upiši potpis dijagrama.

--	--	--	--	--

--

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.