

23. DRŽAVNO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2016. GODINE

8. RAZRED

PRAKTIČNI RAD

Zaporka

--	--	--	--	--

Broj postignutih bodova ____ / 30

Potpis članova povjerenstva

1. _____

2. _____

3. _____

Mjesto i nadnevak: **Krapinske Toplice, 21. travnja 2016.**

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). 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. To je: **kemijska olovka, grafitna olovka, olovke u boji, džepno računalo (kalkulator), ravnalo ili trokut, kutomjer, šiljilo i gumica za brisanje.**

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 velikim tiskanim slovima ili kombinacijom tiskanih i pisanih slova ne vrednuju se.

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

Praktični rad ima 10 stranica.

Na svaku stranicu praktičnog rada upiši zaporku.

**PRVA DVA ZADATKA RIJEŠI UZ POMOĆ DŽEPNOG RAČUNALA I
GEOMETRIJSKOG PRIBORA.**

2

1. Promotri tablicu 1. s podacima koji se odnose na način korištenja zemljišta u općini Zlatar Bistrica i riješi sljedeći zadatak.

Izračunaj koliko stupnjeva kruga zauzima pojedina kategorija korištenja zemljišta i dobivene podatke (zaokružene na cijeli broj) upiši na odgovarajuće mjesto u tablicu 1.

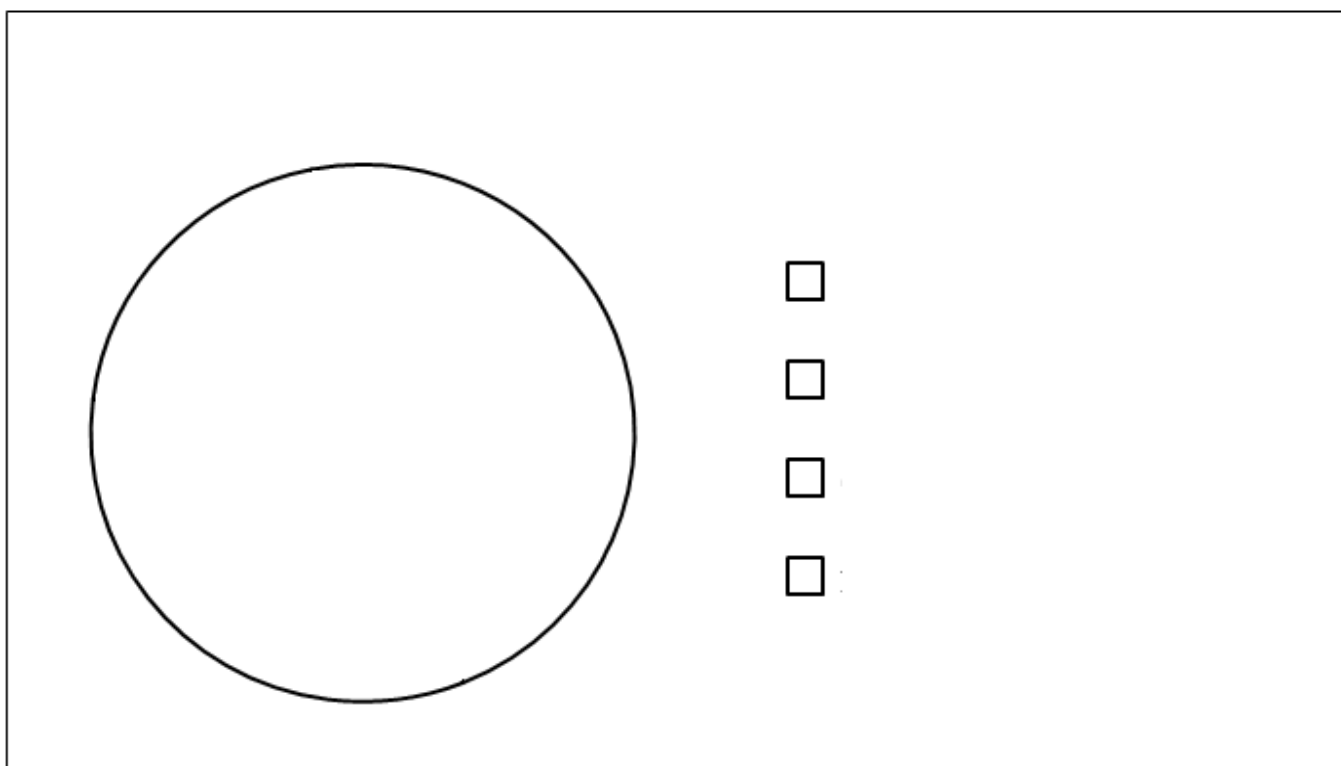
**Tab. 1. Korištenje zemljišta u općini
Zlatar Bistrica 2011. godine**

Korištenje zemljišta	Površina	
	Udio u postotcima (%)	Udio u stupnjevima (°)
šume	44	
oranice	20	
livade i pašnjaci	33	
izgrađene površine	3	
Ukupno	100	360

Prostor za računanje

10

2. Na osnovi točno izračunatih i upisanih podataka u tablici 1., izradi grafički prikaz u priloženom okviru.



a) Predoči pojedinu kategoriju korištenja zemljišta na kružnom dijagramu redoslijedom od podatka najveće do podatka najmanje vrijednosti. Svaku kategoriju oboji drugom bojom.

b) Izradi tumač na predviđenom mjestu u priloženom okviru.

c) Na odgovarajuće mjesto upiši naslov dijagrama.

5 3. Promotri tablicu 2. i riješi sljedeće zadatke.

Tab. 2. Udio površina pojedinih kategorija korištenja poljoprivrednog zemljišta u općini Zlatar Bistrica 2011. godine

Kategorije korištenja poljoprivrednog zemljišta	Površina (%)	Grana poljoprivrede
Oranice	66,74	
Voćnjaci	1,27	
Vinogradi	4,92	
ostalo poljoprivredno zemljište (livade, pašnjaci)	27,07	

a) Poveži pojedine kategorije korištenja zemljišta s određenom granom poljoprivrede. Upiši nazive grana poljoprivredne proizvodnje na odgovarajuće mjesto u tablici 2.

b) Oranične površine zauzimaju najveći udio među poljoprivrednim površinama u općini Zlatar Bistrica. Navedi nazive triju kultura koje se najčešće uzgajaju na oranicama u široj okolini općine Zlatar Bistrica.

- _____
- _____
- _____

SLJEDEĆE ZADATKE RIJEŠI UZ POMOĆ FOTOGRAFIJA, PRILOŽENE TOPOGRAFSKE KARTE I SATELITSKE SNIMKE.

- 3** 4. Promotri priložene fotografije. Obje fotografije snimljene su na području općine Zlatar Bistrica 2014. godine. Poljoprivredne površine prikazane na fotografijama (na kojima se nalaze ljudi/čovjek) u Zemljišnoknjižnom odjelu identificirane su kao **orance**.



Slika 1.



Slika 2.

a) U koju kategoriju korištenja poljoprivrednog zemljišta se mogu uvrstiti zemljišta (na kojem stoje ljudi/čovjek) prikazana na slici 1. i slici 2.?

b) Promotri isječak topografske karte na kojoj je obilježen položaj poljoprivrednog zemljišta sa slike 1. i sa slike 2. Potom promotri satelitsku snimku istoga prostora te na satelitsku snimku ucrtaj kružiće na parcelama na kojima su snimljene navedene fotografije. Upiši broj 1 pokraj kružića koji se odnosi na sliku 1., a broj 2 pokraj kružića koji se odnosi na sliku 2.



7 5. Promotri tablicu 3. i riješi sljedeće zadatke.

Tab. 3. Ukupno i stanovništvo po velikim dobnim skupinama općine Zlatar Bistrica 2001. i 2011. godine

Dobne skupine	2001.	2011.	Razlika 2011. – 2001.	% promjene u razdoblju 2001. – 2011. g.	Trend
1	2	3	4	5	6
0 – 14 god.	439	363			
15 – 64 god.	1825	1753			
65 i više god.	479	484			
Ukupno					

a) Izračunaj ukupni broj stanovnika za svaku popisnu godinu i podatke upiši u odgovarajuća polja u drugom i trećem stupcu tablice.

Prostor za računanje

b) Izračunaj za svaku veliku dobnu skupinu i ukupno stanovništvo razliku broja stanovnika u međupopisnom razdoblju 2001. – 2011. godina i podatke upiši u odgovarajuća polja u četvrtom stupcu tablice.

Prostor za računanje

c) Prema točno izračunatim i upisanim podacima u četvrtom stupcu, izračunaj relativnu promjenu (postotak zaokruži na jednu decimalu) za međupopisno razdoblje i podatke upiši u odgovarajuća polja petog stupca.

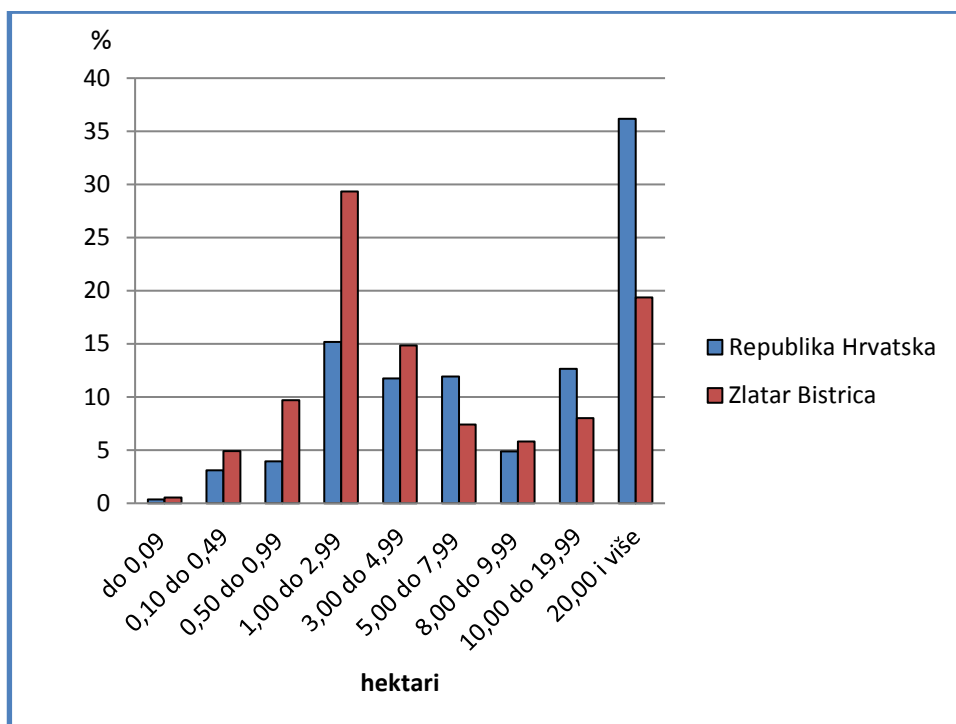
Prostor za računanje

- d) Prema točno izračunatim i upisanim podacima u četvrtom i petom stupcu, odredi i upiši u šesti stupac naziv trenda promjene broja stanovnika za svaku veliku dobnu skupinu i za ukupno stanovništvo.
- e) Prema točno izračunatim i upisanim podacima u tablici 3. identificiraj barem dva procesa koji obilježavaju kretanje stanovništva u općini Zlatar Bistrica u posljednjem međupopisnom razdoblju i navedi moguće posljedice pojedinog procesa u budućnosti.

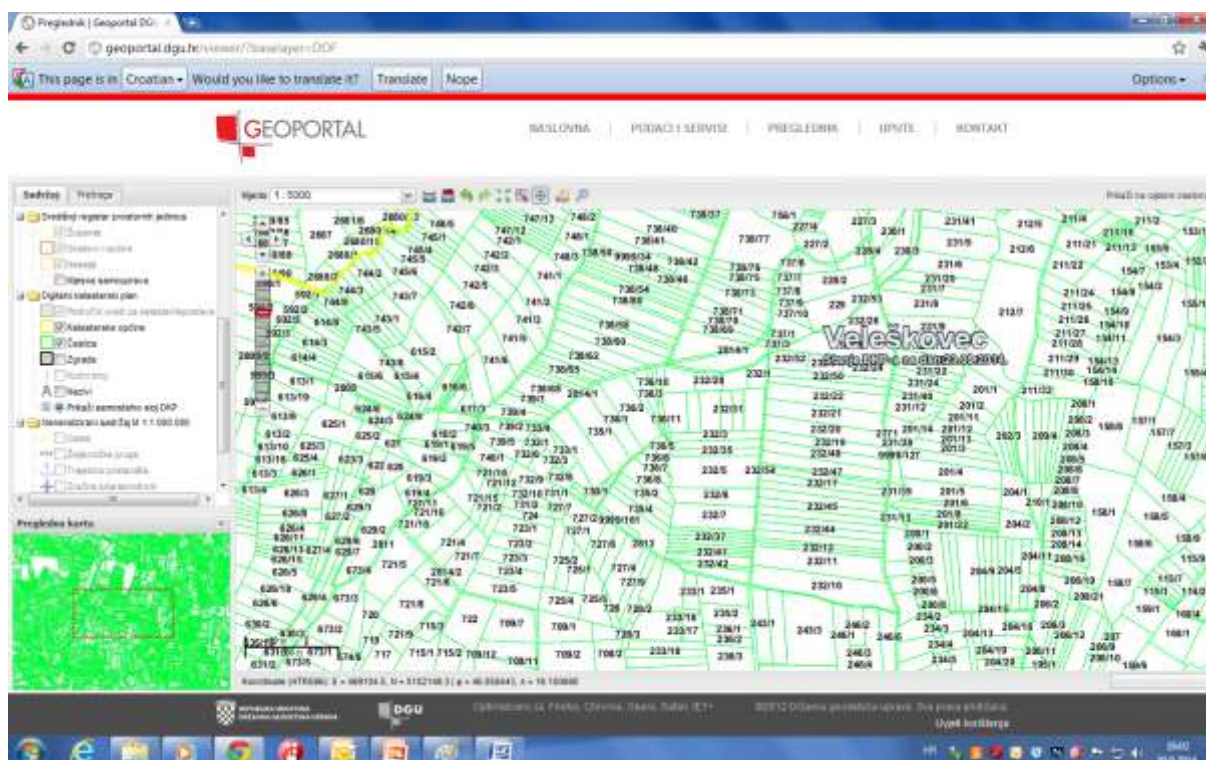
Proces	Moguće posljedice procesa

2

6. a) Analiziraj priloženi dijagram, dio katastarskog plana općine Zlatar Bistrica i odgovore u prethodnom zadatku, a zatim riješi b) dio zadatka.



Struktura poljoprivrednog posjeda prema površini u Republici Hrvatskoj i u općini Zlatar Bistrica 2011. godine



Digitalni prikaz katastarskog plana dijela općine Zlatar Bistrica

b) Kratko opiši (jedna do dvije rečenice) probleme poljoprivredne proizvodnje i utjecaj na promjene u načinu korištenja poljoprivrednih površina.

1	
---	--

7. Navedi i kratko opiši (jedna do dvije rečenice) dvije mjere za unaprjeđenje poljoprivredne proizvodnje u općini Zlatar Bistrica.
