

30. DRŽAVNO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2023. GODINE
8. RAZRED
ISTRAŽIVAČKI RAD
TOČNI ODGOVORI

1. zadatak – **6 bodova**

2 boda	<p>Istraživačko pitanje mora se temeljiti na posljedicama promjene broja stanovnika obiju promatranih država u analiziranom razdoblju.</p> <p>ISTRAŽIVAČKO PITANJE – primjer:</p> <p>Kako je na dobnu strukturu utjecala različita dinamika promjene broja stanovnika Indije i Kine od sredine 20. stoljeća do 2021. godine?</p> <p>Kako je na ukupan broj stanovnika Indije i Kine utjecala promjena broja stanovnika od sredine 20. stoljeća do 2021. godine?</p> <p>Kako je na spolnu strukturu dviju najmnogoljudnijih država svijeta utjecala promjena broja stanovnika od sredine 20. stoljeća do 2021. godine?</p>
2 boda	<p>Prva hipoteza (H.1) mora se temeljiti na usporedbi udjela zrelog (15-64 godine) u ukupnom stanovništvu dviju država prema zadnjim dostupnim podacima</p> <p>H.1: – primjer:</p> <p>Kina 2021. godine ima veći udio zrelog stanovništva nego Indija.</p> <p>Indija 2021. godine ima manji udio zrelog stanovništva nego Kina.</p>
2 boda	<p>Druga hipoteza (H.2) mora se temeljiti na usporedbi udjela muškog i ženskog stanovništva dviju država prema zadnjim dostupnim podacima</p> <p>H.2: – primjer:</p> <p>Kina 2021. godine ima manji udio muškog u ukupnom stanovništvu nego Indija.</p> <p>Indija 2021. godine ima veći udio muškog u ukupnom stanovništvu nego Kina</p>
1 bod	<p>Ako nedostaje najmanje jedna odrednica istraživačkog pitanja (Indija, Kina, vremenska odrednica, broj stanovnika) u istraživačkom pitanju i nije u obliku upitne rečenice.</p>

	Ako nedostaje jedan od traženih elemenata hipoteza (prostor, vrijeme, odnos) i nije u obliku izjavne rečenice.
0 bodova	Ako nedostaju dvije ili više ključnih riječi u istraživačkom pitanju. Ako nedostaju dva ili više traženih elemenata u prvoj hipotezi. Ako nedostaju dva ili više traženih elemenata u drugoj hipotezi.

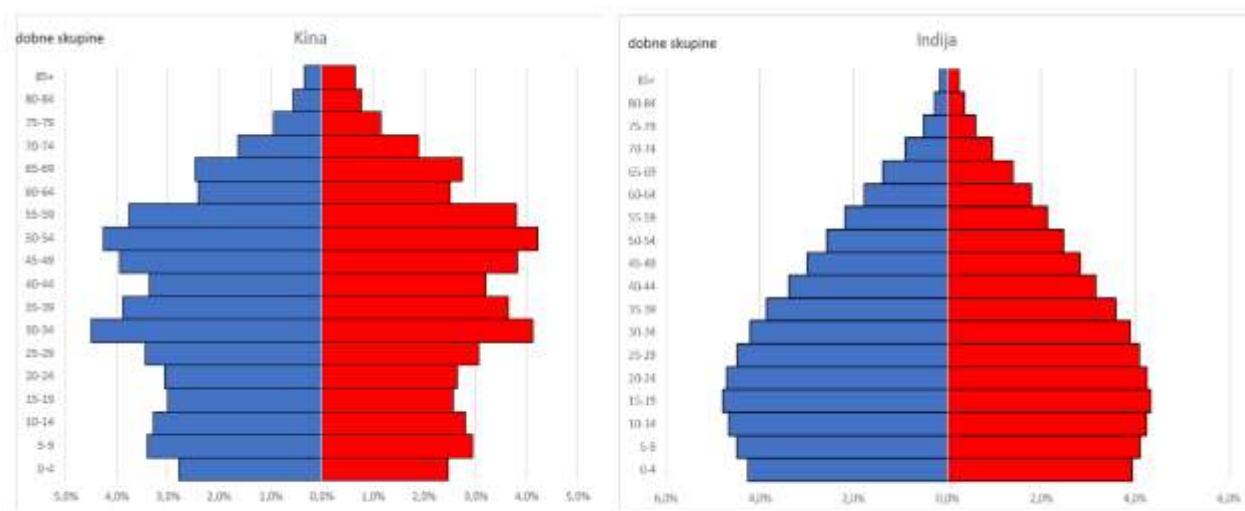
2. zadatak: **4 boda**

2 boda	a) Kina 0-4 2,8 % ; Indija 5-9 4,5 % ; Kina 55-59 3,8 % ; Indija 80-84 0,4 % <i>Svaki točan odgovor vrijedi pola boda.</i>
1 bod	b) Redom: 30-34; 15-19 <i>Svaki točan odgovor vrijedi pola boda.</i>
1 bod	c) Redom: Indija; 45 443 000 <i>Svaki točan odgovor vrijedi pola boda.</i>

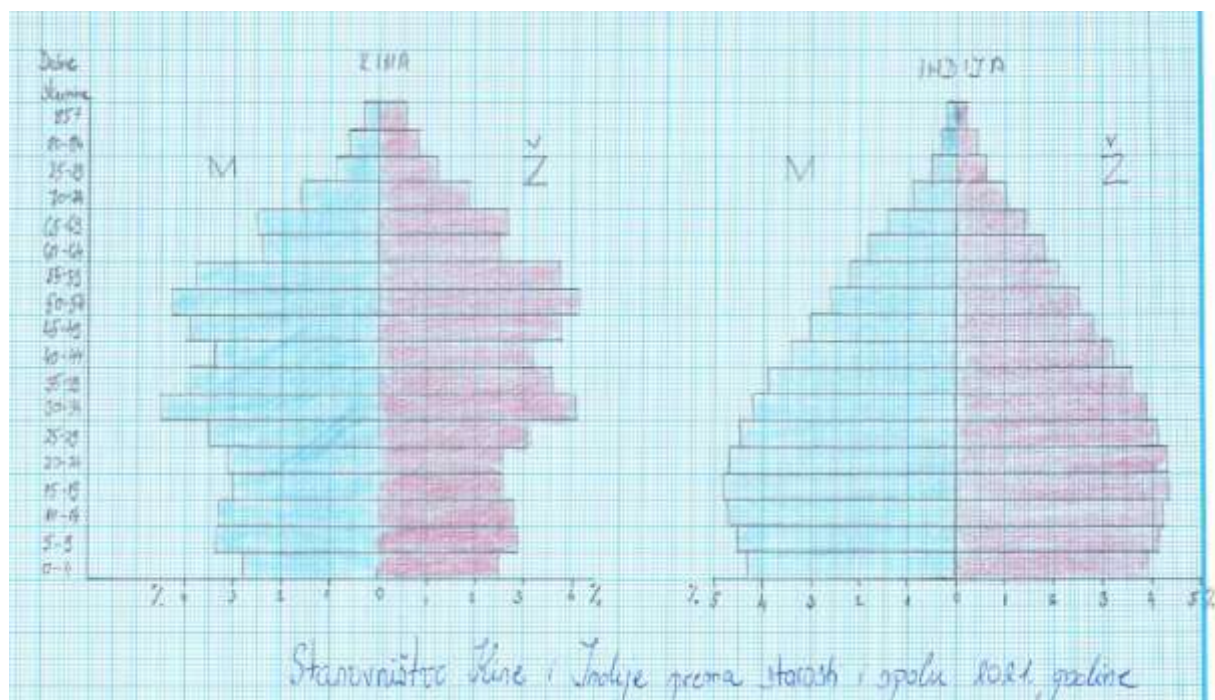
3. zadatak: **6 bodova**

0,5 bodova	a) za sve točno ucrtane oznake na osi y te uz oznake upisane odgovarajuće podatke
0 bodova	ako nedostaje najmanje jedna oznaka ili podatci nisu upisani prema uputi
1 bod	b) za svaki segment dobno-spolne strukture odabranih država nacrtan i obojen prema uputi (potpuno ucrtani postotci pojedine dobne skupine, ukupno muških/ženskih) (ukupno 4 boda)
0,5 bodova	c) za upisano dob (dobne skupine) uz okomitu os i upisano % (postotak, udio) uz vodoravnu os
0,5 bodova	d) za cjelovito upisane oznake spolova prema uputi te upisana imena odgovarajućih država iznad dijagrama dobno-spolne strukture
0,5 bodova	e) za upisano Stanovništvo Kine i Indije prema starosti i spolu 2021. godine

Prilog 1.



Stanovništvo Kine i Indije prema starosti i spolu 2021. godine



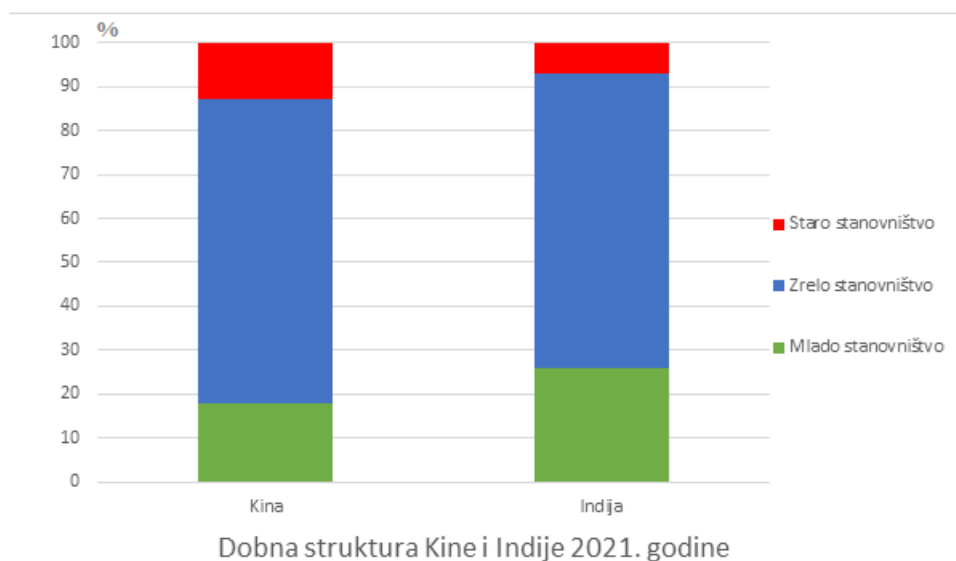
4. zadatak: 7 bodova

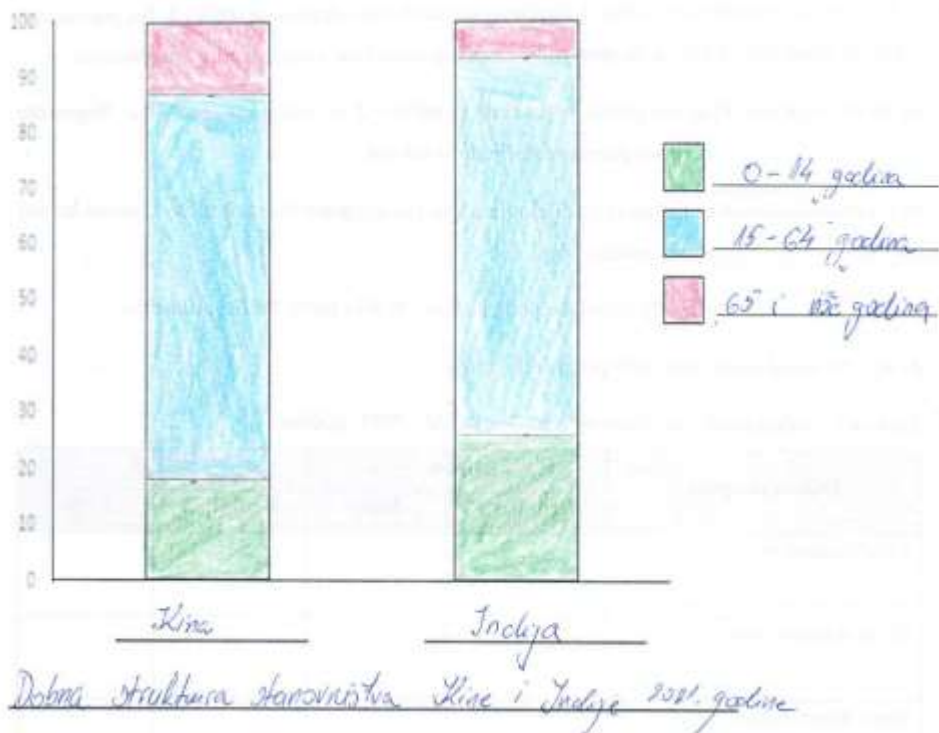
1 bod	Za pravilno određen raspon godina koje zauzima određena skupina.
1 bod	Za točno izračunane podatke u tablici 2 (vidi prilog 2)
3 boda	a) 0,5 bodova za svaki točno ucrtan i obojen segment stupčastog dijagrama (+/- 1 mm) kao u prilogu 2.

1 bod	za upisano % (udio, postotak) uz okomitu os i ispod svakog stupca upisano pripadajuće ime države
0,5 bodova	b) za cjelovito izrađen tumač prema uputi (vidi prilog 2)
0,5 bodova	c) za upisano Dobna struktura stanovništva Kine i Indije 2021. godine

Prilog 2.

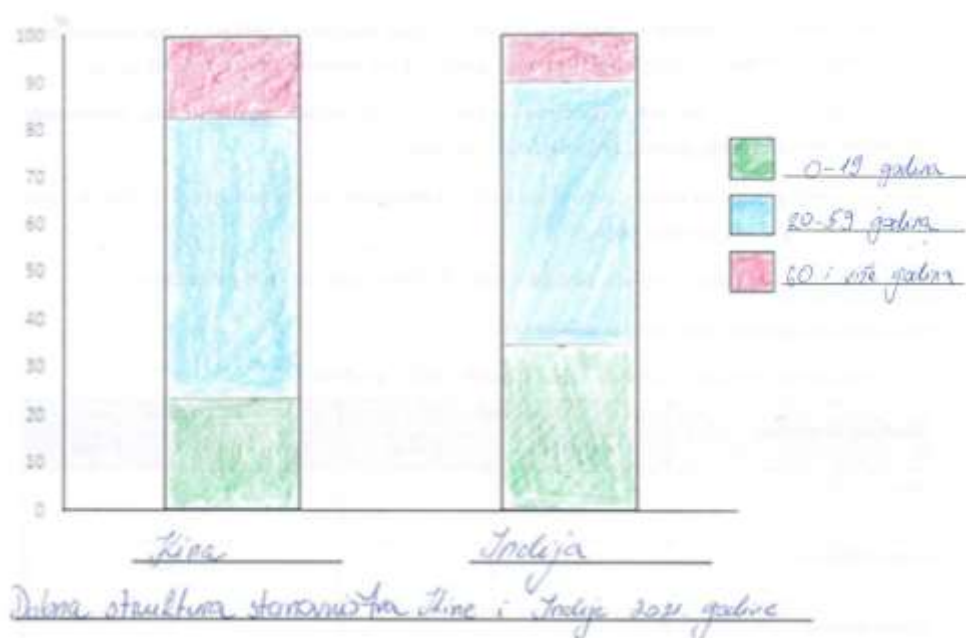
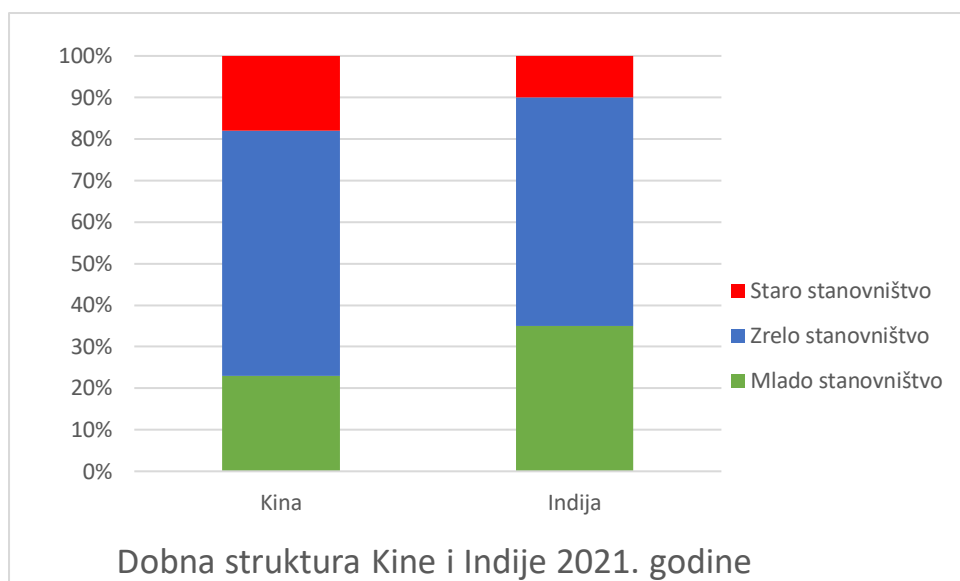
Dobne skupine	Kina		Indija	
	Broj (tis.)	Udio (%)	Broj (tis.)	Udio (%)
Mlado stanovništvo 0-14 godina	251 928	18	361 569	26
Zrelo stanovništvo 15-64 godine	986 464	69	950 246	67
Staro stanovništvo 65 i više godina	187 501	13	95 749	7





Alternativno:

Dobne skupine	Kina		Indija	
	Broj (tis.)	Udio (%)	Broj (tis.)	Udio (%)
Mlado stanovništvo 0-19 godina	331 436	23	489 981	35
Zrelo stanovništvo 20-59 godina	836 761	59	771 745	55
Staro stanovništvo 60 i više godina	257 696	18	145 838	10



5. zadatak – **3 boda** – svaka točna tvrdnja (opis) temeljena na analizi ponuđenih podataka i istraživanja vrijedi 1 bod (boduju se najviše tri točna opisa ili tvrdnje)

1 bod	Za točan opis koji mora sadržavati obilježja prirodnog kretanja odabranih država.
1 bod	Za točan opis koji mora sadržavati jednu prednost trenutne demografske situacije Kine/Indije.
1 bod	Za točan opis koji mora sadržavati jedan nedostatak trenutne demografske situacije Kine/Indije.

Primjeri točnih opisa (tvrdnji)

- a) Prirodna promjena stanovništva Indije veća je u odnosu na prirodnu promjenu stanovništva Kine.
- b) U Indiji se rađa više djece nego u Kini.
- c) Zbog smanjenja rodности Kina se suočava s negativnim posljedicama starenja stanovništva.
- d) Povećanje udjela starog stanovništva negativno utječe na kinesko gospodarstvo.
- e) Velik udio mladog stanovništva u Indiji je potencijal za razvoj gospodarstva.
- f) Demografska situacija u Indiji omogućava gospodarski rast države.

6. zadatak – 3 boda

1 bod	Za svaku tvrdnju ili argument kojom se potkrepljuje istraživačko pitanje uz upotrebu ključnih pojmova.
1 bod	Za svaku tvrdnju ili argument kojom se potkrepljuje prva hipoteza H1 uz upotrebu ključnih pojmova.
1 bod	Za svaku tvrdnju ili argument kojom se potkrepljuje druga hipoteza H2 uz upotrebu ključnih pojmova.

Primjeri točnih odgovora na istraživačko pitanje i dvije postavljene hipoteze:

- a) Indija od sredine 20. stoljeća do 2021. ima veće stope rasta broja stanovnika u odnosu na Kinu
- b) Broj stanovnika Kine od sredine 20. stoljeća do 2021. rastao je sporije u odnosu na broj stanovnika Indije.
- c) Zbog različite dinamike promjene broja stanovnika Indije i Kine od sredine 20. stoljeća Kina 2021. godine ima veći udio starog stanovništva nego Indija.
- d) Zbog različite dinamike promjene broja stanovnika Indije i Kine od sredine 20. stoljeća Indija 2021. godine ima veći udio mladog stanovništva nego Kina.
- e) Promjena broja stanovnika Indije i Kine od sredine 20. stoljeća do 2021. godine rezultirala je većim udjelom muškog stanovništva u ukupnom broju stanovnika.
- f) Kina 2021. godine ima manji udio muškog u ukupnom stanovništvu nego Indija.
- g) Indija 2021. godine ima veći udio muškog u ukupnom stanovništvu nego Kina

Ključni pojmovi – primjeri: Kina, Indija, dobne skupine, kretanje stanovništva, dobno-spolna struktura, mlado stanovništvo, staro stanovništvo

7. zadatak – **1 bod**

1 bod	- za točno navedeno najmanje četiri izvora koji su korišteni u izradi istraživačkog rada
0,5 boda	<p>- za točno navedena dva ili tri izvora</p> <p>Izvori koji su korišteni u izradi istraživačkog rada:</p> <p>Bloomberg adria, 2023: Broj stanovnika Kine vjerojatno je od 2022. godine počeo padati (bloomberg adria.com)</p> <p>Slobodna Europa, 2023: Zašto se Kina suočava sa demografskom krizom? (www.slobodnaevropa.org)</p> <p>Voa news, 2023: Indija postaje najmnogoljudnija zemlja na svijetu: Ekonomski dobitak ili nedostatak? (voanews.com)</p> <p>Straits times, 2022: Birth rates in China fall to record low in 2021. (www.straitstimes.com)</p> <p>Pew research, 2023: Key facts as India surpasses China as the world's most populous country (www.pewresearch.org)</p> <p>China briefing, 2022: China Demographic Trends – What the Latest Data Says (china-briefing.com)</p> <p>ourworldindata.org, 2023: Population growth rate</p> <p>United Nations, 2022: World Population Prospects</p> <p>ourworldindata.org, 2023: age structure</p>
0 bodova	- ako su navedena manje od dva izvora