

28. DRŽAVNO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2021. GODINE

ISTRAŽIVAČKI RAD – 6. RAZRED

TOČNI ODGOVORI

1. zadatak – ukupno 4 boda

a) ISTRAŽIVAČKO PITANJE – primjeri

- Je li porast ukupnog broja stanovništva u županijama povezan s BDP-om po stanovniku?
- Ima li BDP po stanovniku utjecaj na porast ukupnog broja stanovništva u županijama?
- Hoće li porast BDP-a po stanovniku pridonijeti porastu ukupnog broja stanovnika u županijama?

- **ključni pojmovi:** porast, BDP po stanovniku, ukupno kretanje stanovništva

- **ukupno 2 boda** (po 0,5 bodova za svaki ključan pojam i upitni oblik)

b) HIPOTEZA 1 – primjeri

- Županije s većim BDP-om po stanovniku imaju manje iseljavanje (odseljavanje) stanovništva.
- Županije s većim BDP-om po stanovniku imaju veće useljavanje (doseljavanje) stanovništva.
- Županije s većim BDP-om po stanovniku imaju pozitivnu selidbenu promjenu.
- Županije s manjim BDP-om po stanovniku imaju negativnu selidbenu promjenu.

Ispravno postavljena HIPOTEZA 1, napisana prema uputi i povezana s istraživačkim pitanjem

– **ukupno 1 bod**

c) HIPOTEZA 2 – primjeri

- Županije s većim BDP-om po stanovniku imaju veći udio visokoobrazovanog stanovništva.
- Županije s manjim BDP-om po stanovniku imaju manji udio visokoobrazovanog stanovništva.

Ispravno postavljena HIPOTEZA 2, napisana prema uputi i povezana s istraživačkim pitanjem

– **ukupno 1 bod**

2. zadatak –ukupno 5 bodova

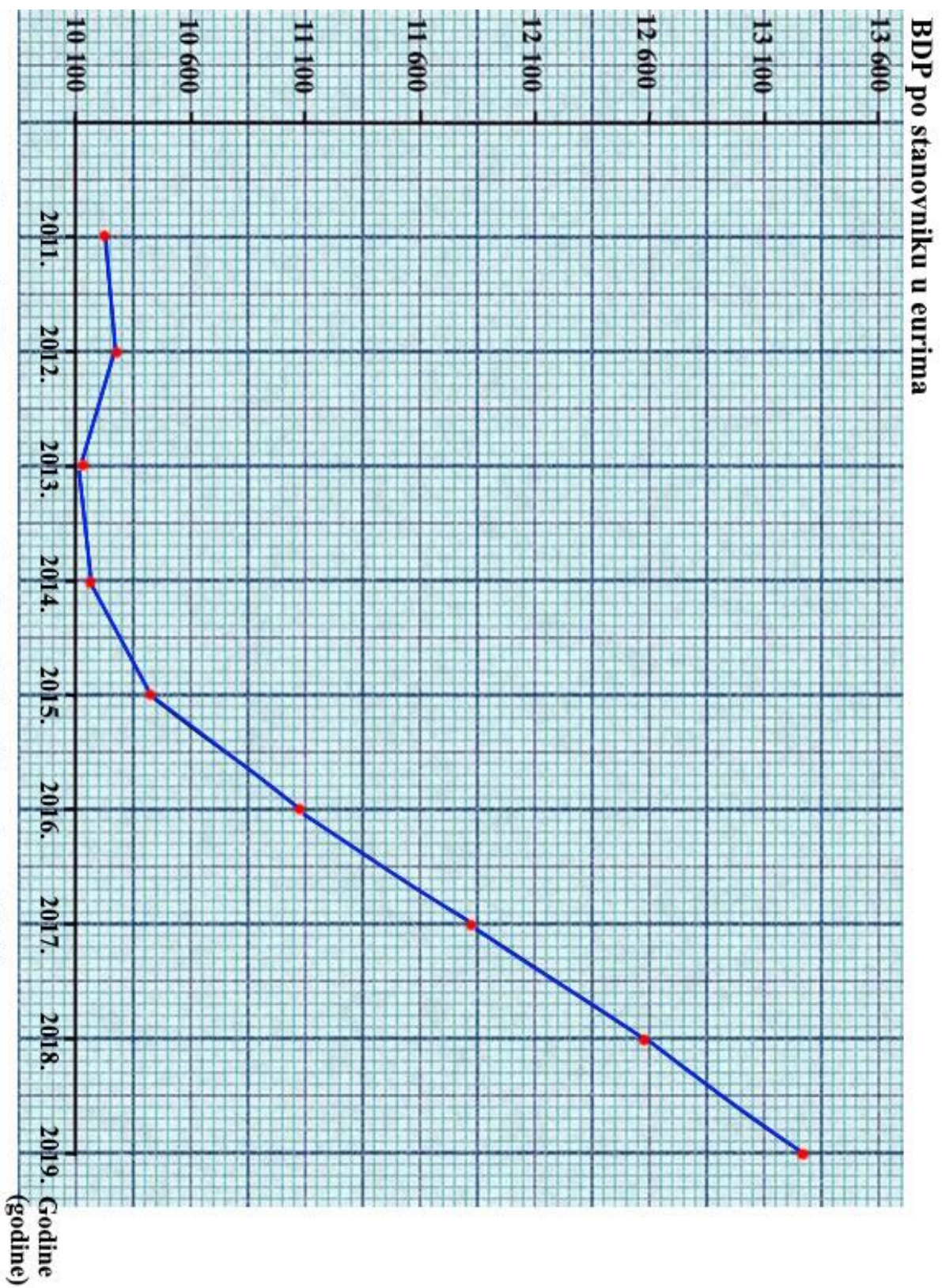
- a) Redoslijedom: **Dubrovačko-neretvanska (županija); Međimurska (županija)**
1 bod (0,5 bodova za svaki točan odgovor)
- b) Redoslijedom: **Splitsko-dalmatinska (županija); Istarska (županija)**
1 bod (0,5 bodova za svaki točan odgovor)
- c) **3288**
1 bod za točan odgovor
- d) Redoslijedom: **-3466; 1114**
2 boda (1 bod za svaki točan odgovor)

3. zadatak – ukupno 4 boda

- a) Redoslijedom: **Istarska (županija); Primorsko-goranska (županija)**
1 bod (0,5 bodova za svaki točan odgovor)
- b) Redoslijedom: **Primorsko-goranska (županija); Dubrovačko-neretvanska (županija)**
1 bod (0,5 bodova za svaki točan odgovor)
- c) **Šibensko-kninska (županija)**
0,5 bodova za točan odgovor
- d) Redoslijedom: **Sisačko-moslavačka (županija); 1,02**
1,5 bodova (0,5 bodova za prvi i 1 bod za drugi točan odgovor)

4. zadatak – ukupno 6 bodova

- a) **4,5 bodova** za sve točno ucrtane i spojene točke obojeno prema uputi i točno upisane pripadajuće godine ispod vodoravne osi (po 0,5 bodova za svaku točku)
0 bodova ako nedostaje najmanje jedna točka, nije ucrtana ili je netočno ucrtana, sve točke nisu spojene linijom ili nije upisana najmanje jedna pripadajuća godina ispod vodoravne osi
- b) **0,5 bodova** za upisane odgovarajuće podatke uz obje osi:
okomita os: **BDP po stanovniku u eurima**
vodoravna os: **Godine (godine)**
- c) **1 bod** za upisan potpis dijagrama: **Kretanje BDP-a po stanovniku Republike Hrvatske od 2011. do 2019. godine.**



5. zadatak – ukupno 4 boda

1 bod za svaku ispravno napisanu tvrdnju (opis) temelju na analizi ponuđenih podataka i istraživanja; boduju se najviše četiri točne tvrdnje (opisa)

Primjeri točnih opisa (tvrdnji):

- a) Godine 2011. samo su tri županije (Primorsko-goranska, Istarska, Dubrovačko-neretvanska) i Grad Zagreb imali BDP po stanovniku veći od prosjeka Republike Hrvatske, a te su županije i Grad Zagreb imali pozitivnu selidbenu promjenu 2019. godine.
- b) Od županija koje su 2019. godine imale pozitivnu selidbenu promjenu, BDP po stanovniku manji od prosjeka Republike Hrvatske 2011. godine imale su Krapinsko-zagorska, Varaždinska, Ličko-senjska, Zadarska, Šibensko-kninska i Splitsko-dalmatinska županija.
- c) Sve županije s negativnom selidbenom promjenom 2019. godine imale su BDP po stanovniku manji od prosjeka Republike 2011. godine.
- d) Tri županije (Primorsko-goranska, Istarska, Dubrovačko-neretvanska) i Grad Zagreb koji su 2011. godine imali BDP po stanovniku veći od prosjeka Republike Hrvatske imali su i udio visokoobrazovanih značajno iznad prosjeka Republike Hrvatske, a 2019. godine imali su pozitivnu selidbenu promjenu.
- e) Većina županija koje su 2011. godine imale BDP po stanovniku manji od prosjeka Republike Hrvatske imale su i udio visokoobrazovanih manji od prosjeka Republike Hrvatske, a 2019. godine izrazito negativnu selidbenu promjenu.
- e) Ukupan broj stanovnika Hrvatske u analiziranom razdoblju smanjio se za oko 120 tisuća (s 4 284 889 stanovnika 2011. na 4 065 253 stanovnika 2020. godine) dok se BDP po stanovniku povećao u analiziranom razdoblju povećao za oko 30 % (trećinu) (s 10 250 na 13 270 eura po stanovniku).

6. zadatak – ukupno 6 bodova

1 bod za svaki argument – točnu tvrdnju kojom se potkrepljuje istraživačko pitanje ili hipoteze

1 boda za svaki točan pojam koji potkrepljuje istraživačko pitanje ili hipoteze, boduje se najviše šest točnih tvrdnji ili ključnih pojmova

Primjeri točnih odgovora na istraživačko pitanja i dvije postavljene hipoteze

- a) Promjena broja stanovnika u županijama Republike Hrvatske dijelom je povezana s BDP-om po stanovniku.
- b) BDP po stanovniku veći od prosjeka Republike Hrvatske utječe na pozitivnu selidbenu promjenu u manjem broju županija.
- c) Većina županija s manjim BDP-om po stanovniku od prosjeka Republike Hrvatske ima negativnu selidbenu promjenu.
- d) Većina županija s manjim BDP-om po stanovniku od prosjeka Hrvatske ima veći broj iseljenog (odseljenog) stanovništva.
- e) Županije s najvećim BDP-om po stanovniku imaju najveći udio visokoobrazovanog stanovništva.
- f) Većina županija s manjim BDP-om po stanovniku od prosjeka Republike Hrvatske ima manji udio visokoobrazovanog stanovništva.
- g) Porast BDP-a po stanovniku nije utjecao na porast ukupnog broja stanovnika Republike Hrvatske od 2011. do 2019. godine

Ključni pojmovi – primjeri: selidbena promjena; veći/manji BDP po stanovniku; porast/pad ukupnog broja stanovništva; porast/pad broj useljenih/iseljenih; veći/manji udio visokoobrazovanog stanovništva

7. zadatak – ukupno 1 bod

1 bod ako su navedena najmanje četiri izvora s priloženog popisa, abecednim redoslijedom i prema uputama za citiranje

0,5 bodova za bilo koja dva izvora s priloženog popisa upisana prema uputama za citiranje

- DZS, 2020: Migracija stanovništva Republike Hrvatske u 2019. godini, Priopćenje 7.1.2., www.dzs.hr
- DZS, 2013: Popis stanovništva, kućanstva i stanova 2011. godine, www.dzs.hr
- DZS, 2020: Prirodno kretanje stanovništva Republike Hrvatske u 2019. godini, Priopćenje 7.1.1., www.dzs.hr
- DZS, Statističke informacije 2012.-2020. godina, www.dzs.hr
- HNB, 2020: Bilten, Statistički pregled; broj 263 - studeni 2020.; Tablica 10a.; www.hnb.hr