

28. DRŽAVNO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2021. GODINE

6. RAZRED

ISTRAŽIVAČKI RAD

Zaporka

--	--	--	--	--

Broj postignutih bodova ____ / 30

Potpis članova Školskog povjerenstva

1. _____ 2. _____

Istraživački rad vrednovali su

Mjesto i nadnevak: _____, **3. svibnja 2021.**

Za izradu istraživačkog rada predviđeno je najviše 180 minuta. Na početku učenici od člana Državnog povjerenstva dobivaju kratke upute. Slijedi čitanje svih priloženih tekstova, pregledavanje tablica i dijagrama. Predviđeno vrijeme za prvo čitanje je 45 minuta. Slijedi druga komunikacija s Državnim povjerenstvom. Svi učenici imaju mogućnost postaviti pitanja članu Državnog povjerenstva i dobiti dodatne upute u vremenu navedenom u programu natjecanja. Nakon druge komunikacije slijedi završno oblikovanje odgovora i crtanje dijagrama.

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 izradi istraživačkog 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 izrade istraživačkog 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, šljilo, ravnalo, olovke u boji (drvene bojice), 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 izrade istraživačkog rada provjeri broj stranica i pripremljen pribor za izradu.

Materijal za istraživački rad ima 8 stranica, a materijal s priložima 4 stranice.

Na svaki list istraživačkog rada upiši zaporku.

--	--	--	--	--

4	
---	--

1. Nakon analize teksta i tablica napiši istraživačko pitanje i dvije hipoteze.

Istraživačko pitanje mora se temeljiti na odnosu ukupnog kretanja stanovništva i bruto domaćeg proizvoda po stanovniku za hrvatske županije. Istraživačko pitanje mora biti jasno i sažeto oblikovano u obliku upitne rečenice.

a) ISTRAŽIVAČKO PITANJE

Hipoteza je pretpostavka koju ćeš daljnjim istraživanjem i analizom potvrditi, odbaciti ili preoblikovati. Prilikom pisanja hipoteze promisli na koji način ćeš navedenu tvrdnju provjeriti (potvrditi, odbaciti ili preoblikovati).

Prva hipoteza (H1) mora se temeljiti na usporedbi selidbene promjene (razlike broja doseljenih i broja odseljenih) i bruto domaćeg proizvoda po stanovniku za hrvatske županije.

Druga hipoteza (H2) mora se temeljiti na usporedbi bruto domaćeg proizvoda po stanovniku i udjela visokoobrazovanog stanovništva za hrvatske županije.

Hipoteze moraju biti jasno i sažeto napisane u obliku izjavnih rečenica.

b) HIPOTEZA 1

c) HIPOTEZA 2

--	--	--	--	--

5

2. Dopuni rečenice uz pomoć podataka u Tablici 1.

- a) Prema stopama prirodne promjene dvije županije s najmanjim prirodnim padom, počevši od županije s najmanjim prirodnim padom, su:

- b) Dvije županije s najvećom pozitivnim selidbenom promjenom, počevši od županije koja ima najveću pozitivnu promjenu, su:

- c) Kolika je bila ukupna selidbena promjena u županijama koje se nalaze čitavom ili najvećim dijelom površine u Dalmaciji? _____

Prostor za računanje

- d) Izračunaj za Osječko-baranjsku i Splitsko-dalmatinsku županiju koliko je iznosilo ukupno kretanje stanovništva.

Ukupno kretanje broja stanovnika u Osječko-baranjskoj županiji iznosilo je _____.

Ukupno kretanje broja stanovnika u Splitsko-dalmatinskoj županiji iznosilo je _____.

Prostor za računanje

--	--	--	--	--

4

3. Dopuni rečenice uz pomoć podataka u **Tablici 2**.

a) Osim Grada Zagreba, dvije županije s najvećim BDP-om po stanovniku, počevši od županije s najvećim BDP-om po stanovniku, su:

b) Osim Grada Zagreba, dvije županije s najvećim udjelom visokoobrazovanog stanovništva, počevši od županije s najvećim udjelom visokoobrazovanih, su:

c) Ime županije koja se cijelom površinom nalazi u Primorskoj Hrvatskoj i koja ima najmanji udio visokoobrazovanih je _____ županija.

d) Izračunaj razliku u udjelu visokoobrazovanih u županijama u kojima se nalaze gradovi Petrinja i Vinkovci.

Ime županije koja ima veći udio visokoobrazovanih je _____ županija i ima _____% više visokoobrazovanog stanovništva od druge županije iz ovog zadatka.

Prostor za računanje

--	--	--	--	--

6	
---	--

4. Prema podacima u Tablici 3. izradi linijski dijagram na ucrtanoj podlozi milimetarskog papira.

- a) Linijski dijagram izradi ucrtavanjem odgovarajućih podataka iz Tablice 3 crvenim točkama veličine oko 1 mm koje ćeš spojiti plavom bojom. Prva točka treba biti ucrtana 2 cm od okomite osi. Isti razmak treba biti između točaka. Na odgovarajuće mjesto ispod vodoravne osi upiši podatke za ucrtane točke.

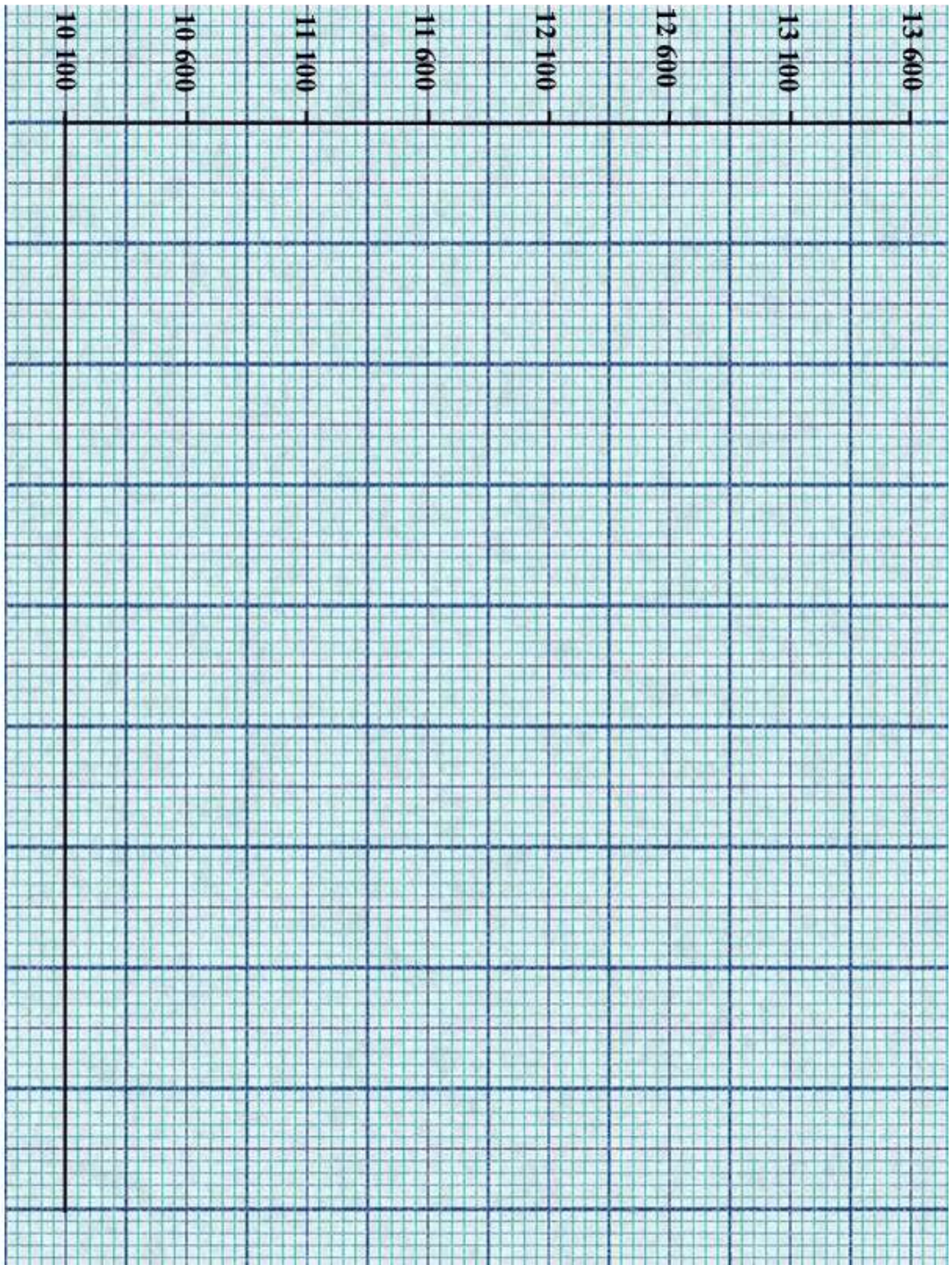
**Tab. 3. BDP po stanovniku Republike
Hrvatske od 2011. do 2019. godine**

Godina	BDP po stanovniku (EUR)
2011.	10 250
2012.	10 295
2013.	10 147
2014.	10 162
2015.	10 425
2016.	10 965
2017.	11 880
2018.	12 593
2019.	13 270

Izvor: DZS, Statističke informacije od 2012. do 2020.

- b) Na odgovarajuće mjesto uz obje osi upiši što prikazuju.
- c) Na crtu ispod dijagrama upiši potpis dijagrama.

--	--	--	--	--



--	--	--	--	--

4	
---	--

5. U nekoliko rečenica opiši rezultate dosadašnjeg istraživanja. Opisi moraju sadržavati odnos prostornog kretanja stanovništva, udjela visokoobrazovanog stanovništva i BDP-a po stanovniku za županije te odnos promjene ukupnog broja stanovnika i BDP-a po stanovniku Republike Hrvatske.
