

28. DRŽAVNO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2021. GODINE
3. RAZRED
ISTRAŽIVAČKI RAD

--	--	--	--	--

Zaporka _____

Broj postignutih bodova ____ / 30

Potpis članova Školskog povjerenstva

1. _____ 2. _____

Istraživački rad vrednovali su:

Nadnevak: **3. svibnja 2021.**

Za izradu istraživačkog rada predviđeno je 120 minuta.

Osim **ispitnog materijala**, sastavni dio istraživačkog rada čine popratni materijali dostavljeni od strane Državnog povjerenstva, koji se sastoje od **literature i izvora** potrebnih za izradu istraživačkog rada (*Prilog 1., Prilog 2., Prilog 3., Prilog 4., Prilog 5.*) i **uputa za citiranje literature** (*Prilog 6.*).

Za izradu kvalitetnog istraživačkog rada nužno je pažljivo pročitati upute i proučiti literaturu i izvore.

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 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 rješavanja istraživačkog rada ne smije se koristiti ništa osim navedenoga pribora za pisanje i pribora za izradu: **grafitna olovka, ravnalo i/ili trokut, šiljilo, gumica za brisanje, plava i crvena drvena bojica i kalkulator.**

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 istraživačkog rada provjeri broj stranica, dostavljene priloge i pripremljen pribor za izradu.

Istraživački rad ima 7 stranica i 11 stranica priloga za pregledavanje.

Na svaku stranicu istraživačkog rada upiši zaporku.

UVOD

6

1. Nakon analize radnih materijala, oblikuj i napiši **istraživačko pitanje** i **dvije hipoteze**.

Istraživačko se pitanje mora temeljiti na razmatranju trenda povećanja / smanjenja vrijednosti stope turističkog intenziteta svih priobalnih županija Republike Hrvatske u razdoblju od 2016. do 2019. godine. Istraživačko pitanje mora biti jasno i sažeto oblikovano u obliku upitne rečenice.

Hipoteza je znanstvena pretpostavka koju ćeš daljnim istraživanjem i analizom potvrditi, opovrgnuti ili revidirati. Prilikom oblikovanja hipoteze promisli na koji način ćeš navedenu tvrdnju znanstveno provjeriti (potvrditi, opovrgnuti ili revidirati). Prva se hipoteza (H.1) mora temeljiti na imenovanju županije koja je 2019. godine zabilježila najveću vrijednost stope turističkog intenziteta u odnosu ostale priobalne županije Republike Hrvatske. Druga se hipoteza (H.2) mora temeljiti na imenovanju županije koja je u razdoblju od 2016. do 2019. godine zabilježila najveći relativni porast vrijednosti stope turističkog intenziteta. Hipoteze moraju biti jasno i sažeto oblikovane u obliku izjavnih rečenica.

ISTRAŽIVAČKO PITANJE

HIPOTEZE

H.1

H.2

RAZRADA

18

2. Prema podacima dostupnim u Prilogu 2., Prilogu 3. i Prilogu 4., nacrtaj na milimetarskom papiru na kojemu su ucrtane osi **osam dvostupičastih histograma** koji će prikazivati vrijednosti stope turističkog intenziteta priobalnih županija Republike Hrvatske 2016. i 2019. godine, na razini pojedine županije i ukupnoj razini. Redoslijed ucrtavanja dvostupičastih histograma, s lijeva na desno, treba biti sukladan redoslijedu navedenih područja u tablicama Priloga 2., Priloga 3. i Priloga 4. (*dijagram crtaj grafitnom olovkom i uz pomoć ostalog potrebnog pribora za crtanje*).

a) Najprije izračunaj stopu turističkog intenziteta priobalnih županija i vrijednosti zaokružene na cijele brojeve upiši u Tab. 1.

Tab. 1. Stope turističkog intenziteta priobalnih županija Republike Hrvatske 2016. i 2019. godine

Prostor za računanje:

Županija	Godina	TIR
Istarska	2016.	
	2019.	
Primorsko-goranska	2016.	
	2019.	
Ličko-senjska	2016.	
	2019.	
Zadarska	2016.	
	2019.	
Šibensko-kninska	2016.	
	2019.	
Splitško-dalmatinska	2016.	
	2019.	
Dubrovačko-neretvanska	2016.	
	2019.	
Ukupno priobalne	2016.	
	2019.	

b) Na osi y ucrtaj oznake tako da svaki 1 centimetar predočava vrijednost stope turističkog intenziteta od 200. Uz oznake upiši pripadajuće vrijednosti.

c) Na osi x ucrtaj stupce za područja priobalnih županija Republike Hrvatske, sukladno uputi u uvodnom dijelu zadatka. Prvi stupac na osi x počni crtati 0,5 cm udaljen od osi y. Širina svakog stupca treba biti 0,5 cm, a razmak između svaka dva spojena stupca 1 cm. Stupce koji prikazuju podatke za 2016. godinu oboji crvenom bojom, a stupce koji prikazuju podatke za 2019. godinu plavom bojom. Ispod stupaca upiši odgovarajuće podatke.

d) Uz osi upiši što označavaju.

Zaporka

--	--	--	--	--

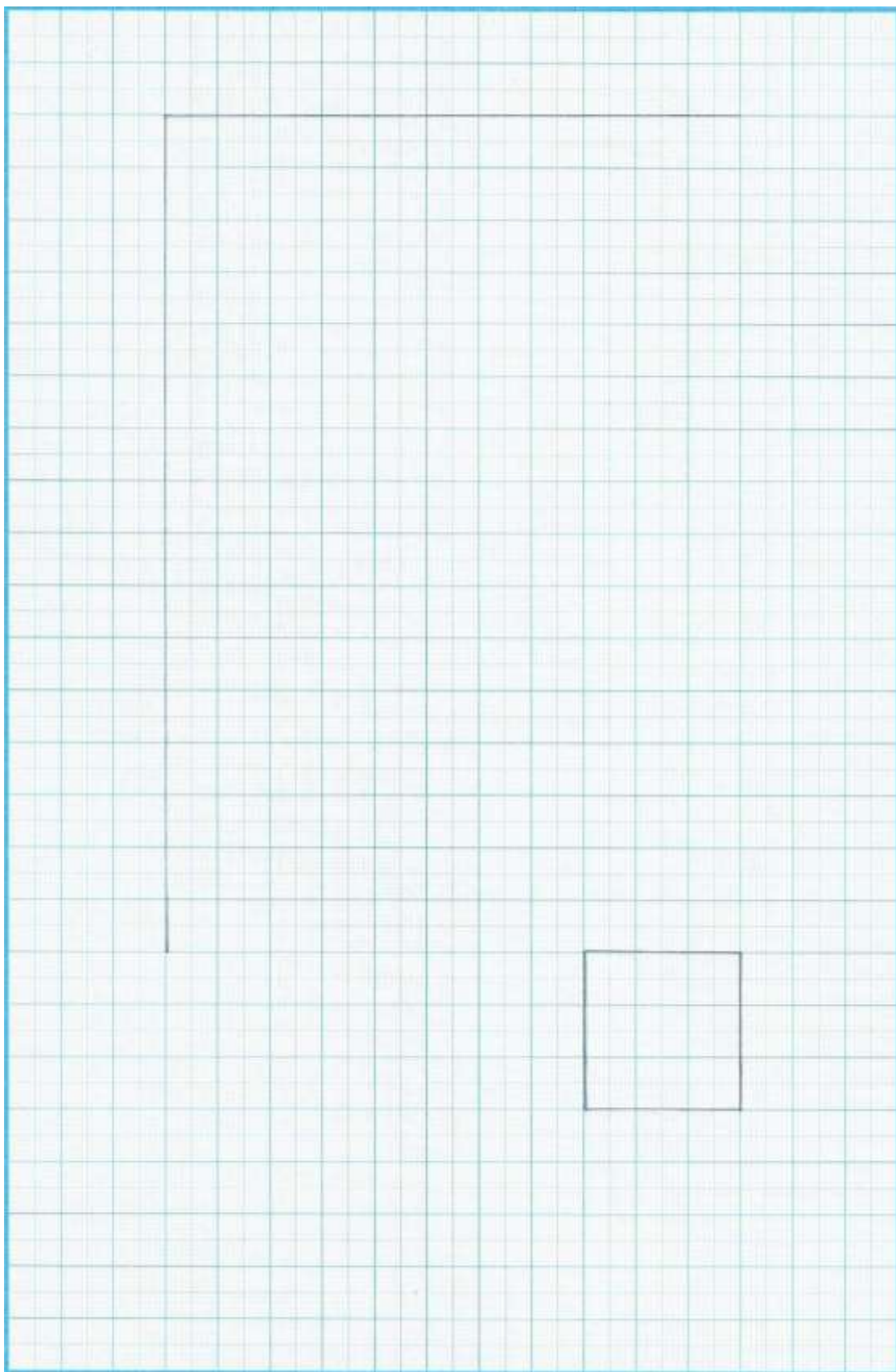
e) U okviru desno od dijagrama ucrtaj tumač kako bi dijagram bio razumljiv. Kvadratići u tumaču trebaju biti dimenzija 0,5 x 0,5 cm, a razmak po visini između njih 0,5 cm. Prvi kvadratić ucrtaj 0,5 cm udaljen od lijevog i 0,5 cm udaljen od gornjeg ruba okvira.

f) Ispod dijagrama na crte kemijskom olovkom upiši potpis dijagrama koji će što sažetije opisivati što, gdje i kada dijagram prikazuje.

g) Koristeći se podacima iz nacrtanog dijagrama i ostalim relevantnim podacima dostupnim u u Prilogu 2., Prilogu 3. i Prilogu 4. i Tab. 1. napiši u tri rečenice analizu promjene relativnih vrijednosti stopa turističkog intenziteta priobalnih županija Republike Hrvatske u razdoblju od 2016. do 2019. godine. Analiza mora sadržavati podatke o dvjema priobalnim županijama koje su u analiziranom razdoblju zabilježile najveći relativni porast vrijednosti stope turističkog intenziteta te podatke o priobalnoj županiji koja je u analiziranom razdoblju zabilježila najmanji relativni porast vrijednosti stope turističkog intenziteta. Tvrdnje moraju biti potkrijepljene vrijednostima relativne promjene stopa turističkog intenziteta za svaku županiju, a iste moraju biti zaokružene na jednu decimalu.

Zaporka

--	--	--	--	--



Zaporka

--	--	--	--	--

1,5

3. Koristeći tablične podatke dostupne u Prilogu 5., napiši u dvije do tri rečenice analizu promjene broja (dolazaka) turista u priobalnim županijama Republike Hrvatske 2020. godine u odnosu na 2019. godinu. Analiza mora sadržavati podatke o glavnom uzroku promjene broja turista u priobalnim županijama Republike Hrvatske 2020. godine u odnosu na 2019. godinu. Također, u analizi treba biti navedeno ime županije koja je u predmetnom razdoblju zabilježila najveći relativni pad broja turista među priobalnim županijama (potkrijepljeno vrijednošću relativne promjene broja turista zaokružene na jednu decimalu) te barem jedan geografski čimbenik zbog kojeg je navedena županija zabilježila najveći relativni pad broja turista među priobalnim županijama.

--

Zaporka

--	--	--	--	--

ZAKLJUČAK

- | | |
|----------|--|
| 3 | |
|----------|--|
4. Temeljem provedenog istraživanja i rezultata prethodna dva zadatka, napiši zaključak istraživačkog rada. Zaključak istraživačkog rada mora sadržavati odgovor na istraživačko pitanje i valjanost tvrdnji iznesenih u dvjema hipotezama u prvom zadatku.

Istraživačko pitanje: _____

H. 1 _____

H. 2 _____

POPIS LITERATURE

- | | |
|------------|--|
| 1,5 | |
|------------|--|
5. Sukladno uputama za citiranje literature, navedenim u Prilogu 6.,
- abecednim redom
- navedi popis literature i izvora korištenih u izradi istraživačkog rada.
