

30. DRŽAVNO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2023. GODINE

4. RAZRED ISTRAŽIVAČKI RAD

Zaporka:

--	--	--	--	--

Broj postignutih bodova: _____ / 30

Potpis članova Državnoga povjerenstva

1. _____
2. _____
3. _____

Mjesto i nadnevak:

Za izradu istraživačkoga rada predviđeno je najviše 180 minuta.

Sastavni dio istraživačkoga rada čine i materijali za čitanje potrebni za izradu istraživačkoga rada (Prilozi od 1. do 4. te upute za navođenje literature i izvora). Na početku učenici od člana Državnoga povjerenstva dobivaju kratke upute. Slijedi čitanje radnoga materijala. Predviđeno je vrijeme za prvo čitanje 45 minuta. Slijedi druga komunikacija s Državnim povjerenstvom. Svi učenici imaju mogućnost postaviti pitanja članu Državnoga povjerenstva i dobiti dodatne upute u vremenu navedenome u programu natjecanja. Nakon druge komunikacije slijedi završno oblikovanje odgovora.

Za izradu kvalitetnoga 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. Ako se upotrebljava obična olovka ili kemijska crvene ili koje druge boje tinte (osim plave), učenik će se diskvalificirati.

Pri rješavanju istraživačkoga rada treba primijeniti jezičnu normu hrvatskoga standardnog jezika.

Odgovori učenika moraju biti čitljivo napisani pisanim slovima (osim u zadatcima u kojima je odgovor jedno slovo). Učenicima se dopušta pisanje po marginama ispitnoga materijala ili praznim stranicama bez oduzimanja bodova i/ili diskvalifikacije.

Za vrijeme rješavanja istraživačkoga rada ne smije se koristiti ništa osim navedenoga pribora za pisanje i pribora za izradu: **grafitna olovka, kemijska olovka, ravnalo i/ili trokut, šiljilo, gumica za brisanje, drvene bojice (10 različitih boja), kalkulator i milimetarski papir.**

U djelomično pravilno riješenim zadatcima boduju se pravilni odgovori ako u njima nije bilo ispravljanja 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 rješavanja istraživačkoga rada provjeri broj stranica, priloge i pripremljeni pribor za izradu.

Istraživački rad ima **6 stranica i list milimetarskoga papira**, a radni materijal **17 stranica**.

Na svaku stranicu istraživačkoga rada i na milimetarski papir upiši zaporku.

Zaporka

--	--	--	--	--

6

1. Nakon analize radnih materijala oblikuj i napiši **dva istraživačka pitanja i tri hipoteze**.

Prvo istraživačko pitanje mora se temeljiti na razmatranju međusobnih odnosa, tj. utjecaja razvijenosti države na broj radnih sati, produktivnost radnika po satu i količinu slobodnoga vremena. Drugo istraživačko pitanje mora se temeljiti na utjecaju broja plaćenih radnih sati na rodnu (ne)ravnopravnost u količini slobodnoga vremena. Istraživačka pitanja moraju biti jasna i sažeta, u obliku upitnih rečenica.

Hipoteza je znanstvena pretpostavka koju ćeš daljnjim istraživanjem i analizom potvrditi ili opovrgnuti. Pri oblikovanju hipoteze promisli na koji ćeš način navedenu tvrdnju s pomoću priloženoga radnog materijala provjeriti (potvrditi ili opovrgnuti). Prva se hipoteza (H.1) treba temeljiti na razmatranju utjecaja broja plaćenih sati i trajanja obrazovanja na produktivnost radnika po satu. Druga se hipoteza (H.2) treba temeljiti na razmatranju odnosa količine slobodnoga vremena stanovnika i razvijenosti države. Treća se hipoteza (H.3) treba temeljiti na razmatranju odnosa između vremena provedenoga u neplaćenome radu (kućanski poslovi, briga o članovima obitelji, volontiranje) i slobodnoga vremena muškaraca i žena.

ISTRAŽIVAČKA PITANJA

HIPOTEZE

H.1

H.2

H.3

Zaporka

--	--	--	--	--

3

2. Na temelju podataka iz Tablice 1. u Prilogu 4. radnoga materijala označi države koje odgovaraju opisu na zadani način na karti svijeta. Za rješavanje ovoga zadatka koristi se olovkama u boji.

- Oboji plavom bojom državu u kojoj stanovnicima najmanje vremena ostaje za dokolicu.
- Oboji crvenom bojom države čiji stanovnici imaju više od 320 minuta slobodnoga vremena, dok na plaćenome poslu provode manje od 190 minuta.
- Oboji zelenom bojom državu čiji stanovnici najviše vremena potroše na osobnu higijenu, a ljubičastom bojom one u kojima na navedenu aktivnost otpada najmanje vremena.

7

3. Na temelju podataka iz Tablice 2. u Prilogu 4. radnoga materijala na priloženome listu milimetarskoga papira nacrtaj dijagram. Za crtanje se koristi grafitnom olovkom, geometrijskim priborom i olovkama u boji.

Upute za crtanje dijagrama:

- Uz dulju stranicu milimetarskoga papira ucrtaj os x udaljenu 5 cm od lijevoga i 5 cm od donjega ruba milimetarske podloge. Os x započinje s vrijednosti 150. Os y ucrtaj od sjecišta s osi x također od vrijednosti 150.
- Na osi x ucrtaj oznake i upiši odgovarajuće vrijednosti tako da 2 cm predočavaju 50 minuta. Broj oznaka i pripadajućih vrijednosti kao i duljinu osi odredi prema najvećoj vrijednosti podataka u tablici. Uz oznake upiši odgovarajuće podatke. Os x označava slobodno vrijeme muškaraca.
- Na osi y ucrtaj oznake i upiši odgovarajuće vrijednosti tako da 2 cm predočavaju 50 minuta. Broj oznaka i pripadajućih vrijednosti kao i duljinu osi odredi prema najvećoj vrijednosti podataka u tablici. Uz oznake upiši odgovarajuće podatke. Os y označava slobodno vrijeme žena.
- Ucrtaj točke na svim sjecištima istih vrijednosti osi x i y. Te točke spoji linijom koja započinje u ishodištu x i y osi.
- Ucrtaj točke za države navedene u tablici upotrebljavajući 10 različitih boja.
- S desne strane dijagrama izradi tumač kako bi dijagram bio razumljiv. Države poredaj prema redoslijedu u tablici. Prvu oznaku ucrtaj 2 cm od gornjega ruba milimetarske podjele i 7 cm od desnoga ruba. Razmak među državama mora biti 1 cm.
- Uz osi x i y upiši odgovarajući naziv ili vrijednost kako bi dijagram bio razumljiv.
- Ispod dijagrama upiši potpis dijagrama.

Zaporka

--	--	--	--	--

4	
---	--

4. Na temelju radnoga materijala u najmanje četiri rečenice napiši analizu utjecaja broja radnih sati na produktivnost radnika te u konačnici na razvijenost države koja se mjeri BDP-om po stanovniku.

4	
---	--

5. Na temelju radnoga materijala u najmanje četiri rečenice napiši analizu razlika u količini slobodnoga vremena prema spolu po državama svijeta te razlikama u vremenu provedenom u neplaćenome radu iz kojih navedene razlike proizlaze.

Zaporka

--	--	--	--	--

5	
---	--

6. Na temelju provedenoga istraživanja i rezultata prethodnih zadataka napiši zaključak istraživačkoga rada. Zaključak istraživačkoga rada mora sadržavati odgovor na istraživačka pitanja i valjanost tvrdnja iznesenih u svim hipotezama u prvome zadatku.

1	
---	--

7. Sukladno uputama za citiranje literature navedenim u radnom materijalu abecednim redom navedi popis literature i izvora tako da navedeš literaturu iz Priloga 1., Priloga 2., Priloga 3. i Priloga 4.

Zaporka

--	--	--	--	--

