

30. DRŽAVNO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2023. GODINE

7. RAZRED

ISTRAŽIVAČKI RAD

Zaporka

--	--	--	--	--

Broj postignutih bodova _____ / 30

Potpis članova Državnoga povjerenstva

1. _____

2. _____

3. _____

Mjesto i nadnevak:

Za rješavanje zadataka predviđeno je najviše 180 minuta.

Sastavni dio istraživačkoga rada čine i materijali za čitanje potrebni za izradu istraživačkoga rada (Prilozi od 1. do 6.). 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 plave tinte, ravnalo i/ili trokut, šiljilo, gumica za brisanje, drvene bojice i kalkulator.**

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. 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 milimetarski papir**. Radni materijal ima **5 stranica**.

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

--	--	--	--	--

- 3** **1.** Nakon analize radnih materijala prema zadanim istraživačkim pitanjima oblikuj i napiši treće istraživačko pitanje te dvije hipoteze.

Istraživačko se pitanje mora temeljiti na zadanoj trećoj hipotezi (H.3). Istraživačko pitanje mora biti jasno i sažeto oblikovano u obliku upitne rečenice.

ISTRAŽIVAČKA PITANJA

IP 1: Kako se mijenjao udio nezaposlenosti mladih u Europskoj uniji tijekom posljednjeg desetljeća?

IP 2: Koji je odnos nezaposlenosti mladih i duljine života mladih s roditeljima u državama Europske unije?

IP 3:

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).

Hipoteze moraju biti odgovori na postavljena istraživačka pitanja.

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

HIPOTEZE

H.1

H.2

H.3: Mladi na sjeveru Europske unije kraće žive s roditeljima i udio nezaposlenih je manji nego na jugu.

2. Prema podacima u tablici 2 grafitnom olovkom izradi na milimetarskom papiru linijski dijagram. Dijagram treba prikazati kretanje udjela nezaposlenosti mladih u Europskoj uniji 2012. – 2021. godine.

Tab. 2. Udio nezaposlenih mladih u Europskoj uniji 2012. – 2021. godine

Godina	Nezaposlenost mladih (%)
2012.	18,9
2013.	19,7
2014.	18,7
2015.	17,3
2016.	15,8
2017.	14,2
2018.	12,8
2019.	11,9
2020.	13,3
2021.	13,0

Izvor: Youth Database, Eurostat, 2023, <https://ec.europa.eu/eurostat/web/youth/data/database> (1. 3. 2023.)

a) Milimetarski papir položi tako da dulji rub predstavlja dno stranice. Ucertaj na milimetarski papir os x (vodoravnu os) 5 cm udaljenu od donjeg ruba, a os y (okomitu os) 2 cm udaljenu od lijevog ruba milimetarskog papira.

b) Na osi x prvu oznaku ucrtaj 1 cm udaljenu od osi y, a ostale oznake ucrtaj na svakih 2 cm i upiši podatke. Duljinu osi prilagodi podacima iz tablice. Imenuj vodoravnu os.

c) Na osi y ucrtaj oznake na svakih 1 cm i upiši vrijednosti. Početna vrijednost mora biti 0. Duljinu osi prilagodi vrijednostima iz tablice. Imenuj okomitu os.

d) Unesi vrijednosti u dijagram točkama grafitnom olovkom te ih koristeći ravnalo poveži linijom crvene boje.

e) Ispod dijagrama upiši potpis dijagrama koji će što sažetije opisati što, gdje i kada prikazuje.

3. Riješi zadatke analizom podataka u tablici 2 i ispravno nacrtanog dijagrama.

a) Koliko je puta u prikazanom razdoblju zabilježen porast udjela nezaposlenih mladih u Europskoj uniji? _____

b) Udio nezaposlenih mladih u prikazanom razdoblju **povećao** / **smanjio** se za _____ postotnih bodova. Prema dvama posljednjim dostupnim podacima taj se udio **povećao** / **smanjio** za _____ postotnih bodova. (upiši vrijednosti na crtu i zaokruži točan dio tvrdnje)

c) Koje je godine zabilježen najveći relativni pad udjela nezaposlenih mladih?

Prostor za računanje:

6

4. Prema podacima u tablici 3 izradi na priloženoj karti Europe tematsku kartu.

Tab. 3. Prosječna dob napuštanja roditeljskog kućanstva u državama Europske unije 2021. godine

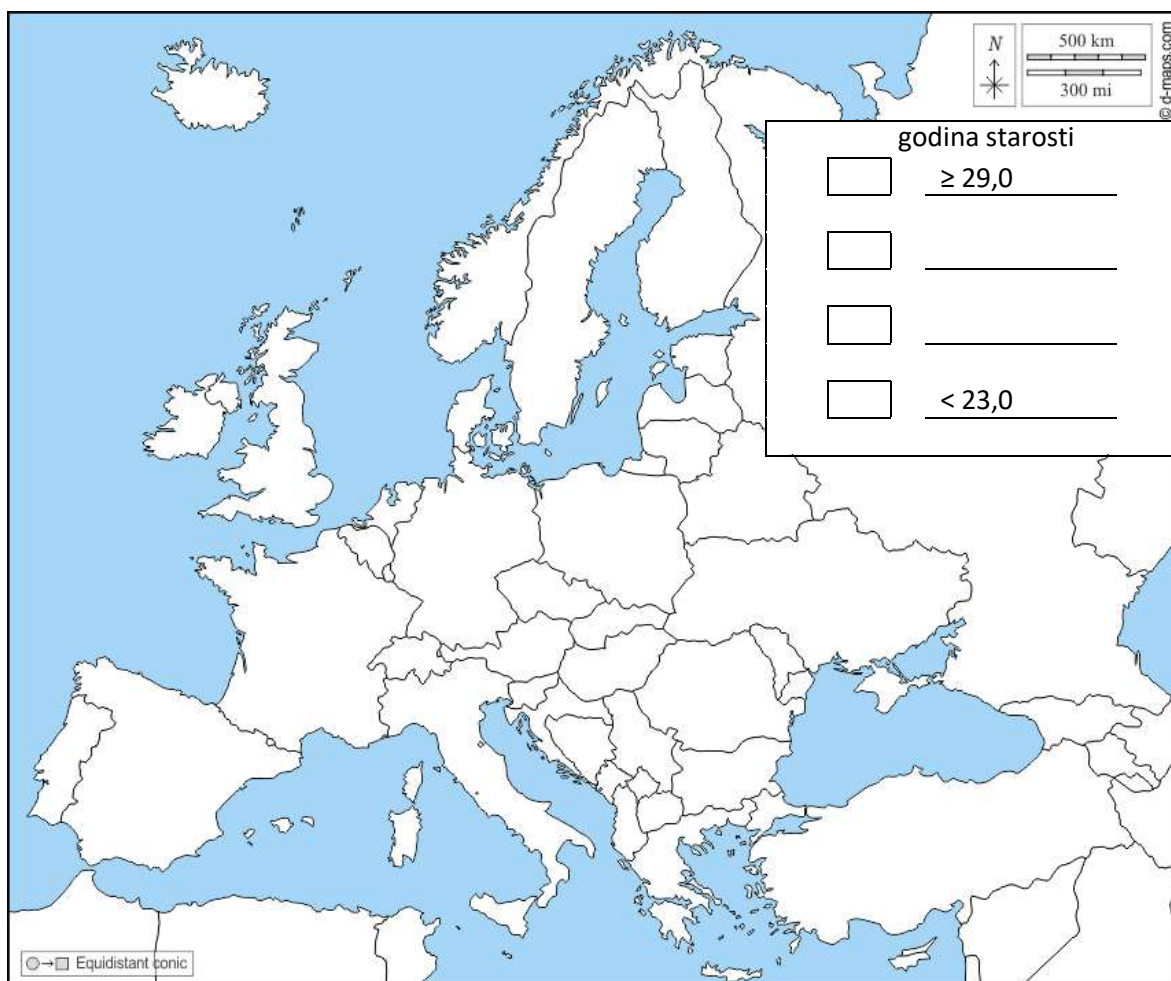
Država	Dob (godina)
Austrija	25,3
Belgija	26,2
Bugarska	30,3
Cipar	27,2
Češka	25,9
Danska	21,3
Estonija	22,7
Finska	21,5
Francuska	23,6
Grčka	30,7
Hrvatska	33,3
Irska	28,4
Italija	29,9
Latvija	26,6
Litva	25,2
Luksemburg	26,8
Mađarska	27,3
Malta	29,9
Nizozemska	23,3
Njemačka	23,6
Poljska	28,8
Portugal	33,6
Rumunjska	28,0
Slovačka	30,9
Slovenija	29,6
Španjolska	29,8
Švedska	19,0

Izvor: Youth Database, Eurostat, 2023, <https://ec.europa.eu/eurostat/web/youth/data/database> (1. 3. 2023.)

a) Prema podacima u tablici 3 prvo na predviđenom mjestu na karti kompletiraj tumač. Na crtu iza pravokutnika upiši vrijednost razreda koji nedostaju. Razredi trebaju biti veličinom jednaki. Pravokutnike oboji smislenim redoslijedom koristeći smeđu, crvenu, narančastu i žutu boju.

b) Pomoću tumača i podataka u tablici 3 izradi tematsku kartu. Na prostoru Malte nacrtaj kružić (o) i ispuni ga odgovarajućom bojom.

c) Kemijskom olovkom na crtu upiši potpis tematske karte.



4 5. Riješi zadatke analizom tablica 1, 2 i 3, slike 1 te tematske karte.

a) Najveći broj država s najmanjom prosječnom dobi napuštanja roditeljskog kućanstva nalazi se u geografskoj regiji _____ Europa, a najveći broj država s najvećom prosječnom dobi napuštanja roditeljskog kućanstva nalazi se u geografskoj regiji _____ Europa.

b) U državi Europske unije s najvećom nezaposlenošću mladih 2021. godine, mladi u prosjeku roditeljsko kućanstvo napuštaju s _____ godina.

c) Ime je države s najvećim odstupanjem u dobi napuštanja roditeljskog kućanstva od prosjeka Europske unije _____, a udio je nezaposlenih mladih u toj državi _____.

6. Temeljem provedenog istraživanja napiši zaključak istraživačkog rada. Zaključak istraživačkog rada mora sadržavati odgovor na istraživačka pitanja i komentar na tvrdnje napisane u hipotezama u prvom zadatku.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

7. Sukladno primjerima navedenim u uputama za citiranje literature u materijalima za čitanje, abecednim redom navedi popis literature i izvora korištenih pri izradi istraživačkog rada.

[illegible]