

29. DRŽAVNO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2022. GODINE
7. RAZRED
TOČNI ODGOVORI

1. zadatak – 6 bodova

Istraživačko pitanje mora se temeljiti na promjenama koje se događaju u automobilskoj industriji u Europi i svijetu

Istraživačko pitanje mora biti jasno i sažeto oblikovano u obliku upitne rečenice.

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

2 boda	Istraživačko pitanje mora se temeljiti na <u>promjenama koje se događaju u automobilskoj industriji u Europi i svijetu</u> ISTRAŽIVAČKO PITANJE – primjeri: Hoće li se povećati udio električnih automobila u EU i svijetu? Kakva je budućnost automobila koji koriste fosilna goriva u Europskoj uniji (EU), a kakva u svijetu? Razlikuje li se budućnost automobila koji koriste fosilna goriva u Europskoj uniji (EU) od drugih regija svijeta? Kakav je trend proizvodnje novih automobila u Europskoj uniji (EU), a kakav u svijetu?
2 boda	Prva hipoteza (H1) mora se temeljiti na usporedbi ulaganja u autoindustriju i promjenama koje se događaju u autoindustriji osobito na području EU H.1: – primjeri: Proizvođači automobila u EU ulažu najveći dio sredstava u razvoj automobila na električni pogon. Automobilska industrija u EU smanjuje proizvodnju automobila pokretanih fosilnim gorivima, potiče i povećava proizvodnju automobila na el. pogon.
2 boda	Druga hipoteza (H2) mora se temeljiti na odnosu proizvodnje i prodaje novih automobila u EU prema vrsti pogonskog goriva H.2: – primjer: U EU raste broj električnih vozila i pada broj vozila pogonjenih fosilnim gorivima.

1 bod	Ako nedostaje najmanje jedna ključna riječ (EU, automobili, svijet) u istraživačkom pitanju i nije u obliku upitne rečenice. Ako nedostaje najmanje jedna ključna riječ u H.1 (EU, električni pogon) ili H.2 (EU, fosilna goriva, električni pogon) i nije u obliku izjavne rečenice.
0 bodova	Ako nedostaju dvije ili više ključnih riječi u istraživačkom pitanju. Ako nedostaju dvije ili više ključnih riječi u prvoj hipotezi. Ako nedostaju dvije ili više ključnih riječi u drugoj hipotezi.

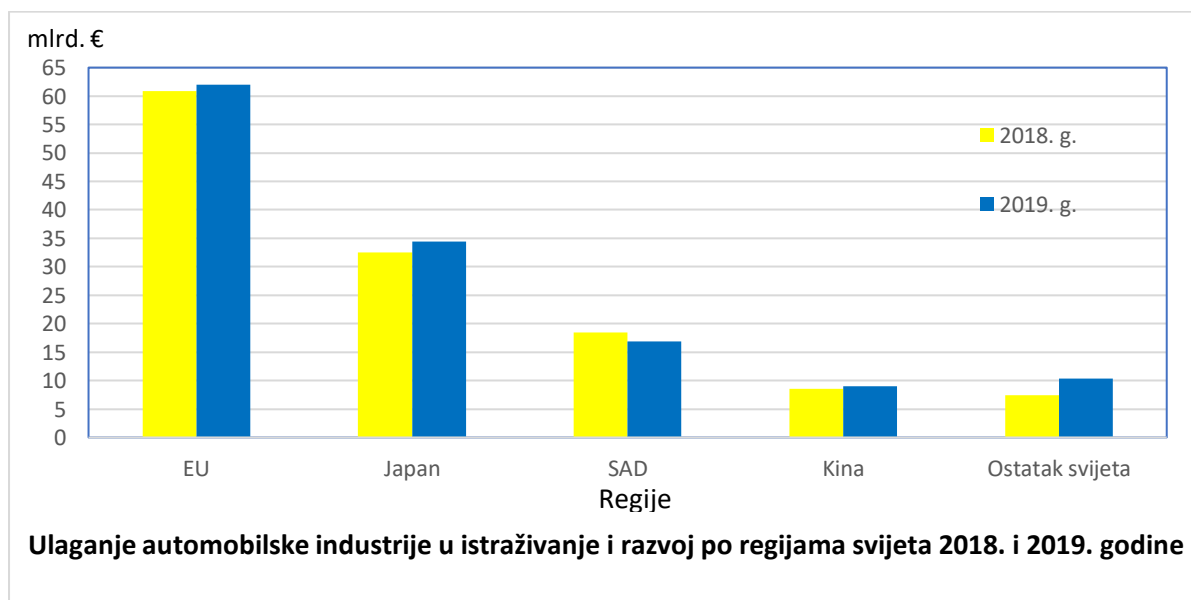
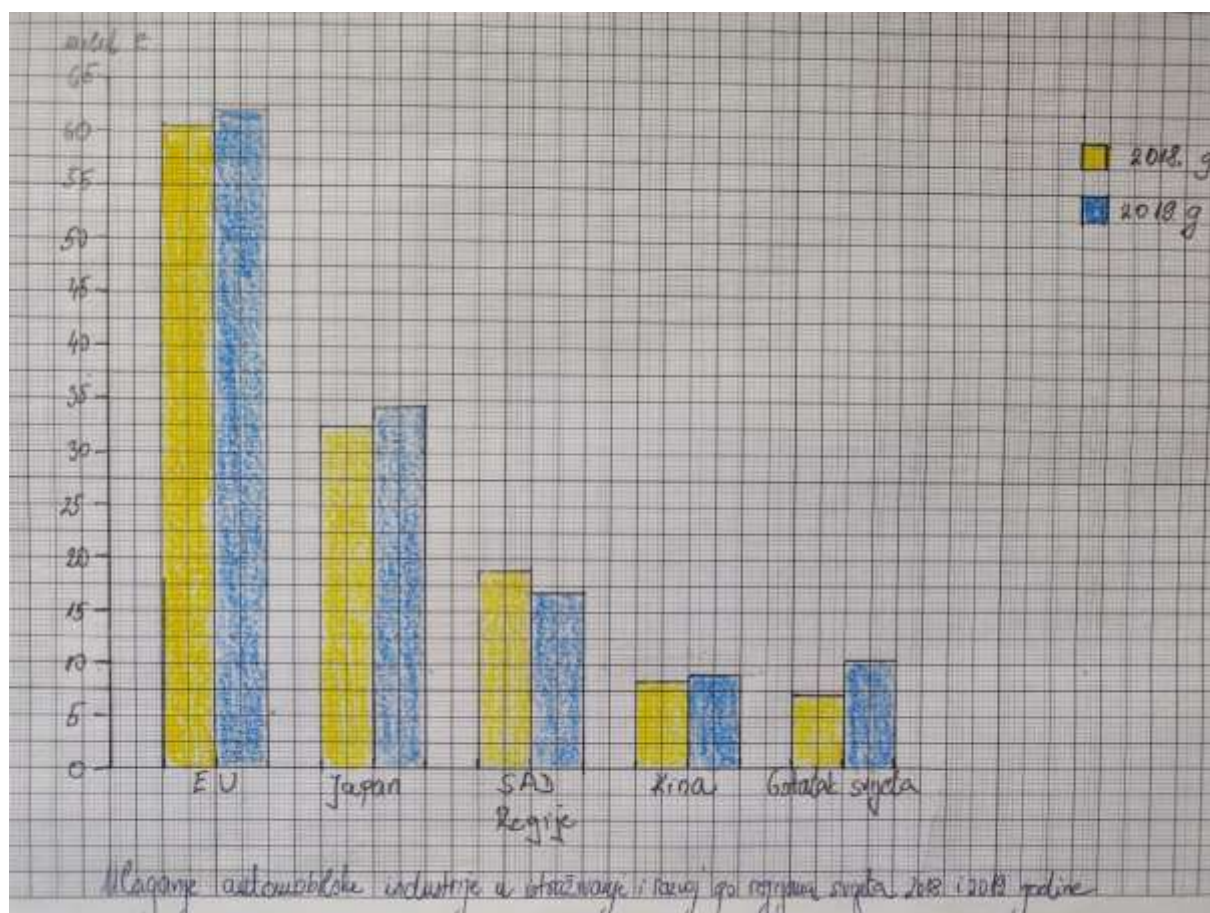
2. zadatak: **4 boda**

1 bod	a) Južna Amerika
1 bod	b) Redoslijedom: 23 %; 1,6
1 bod	c) Kina
1 bod	d) 18,7 %

3. zadatak: **7 bodova**

0,5 bodova	a) za sve točno ucrtane oznake na osi y, uključujući i oznaku za 0 (nula) te uz oznake upisane odgovarajuće podatke
0 bodova	nedostaje najmanje jedna oznaka ili podatci nisu upisani prema uputi
1 bod	b) za svaki par stupaca nacrtan i obojen prema uputi (+/- 1 mm odstupanje) te ispod njih upisano pripadajuće ime države (ukupno 5 bodova)
0,5 bodova	c) za upisano mlrd. € (milijardi €, milijardi eura...) uz okomitu os i upisano regija (Regija, ime regije) uz vodoravnu os
0,5 bodova	d) za cjelovito ucrtan i smješten tumač kao u prilogu 1.
0,5 bodova	e) za upisano Ulaganje automobilske industrije u istraživanje i razvoj po regijama svijeta 2018. i 2019. godine

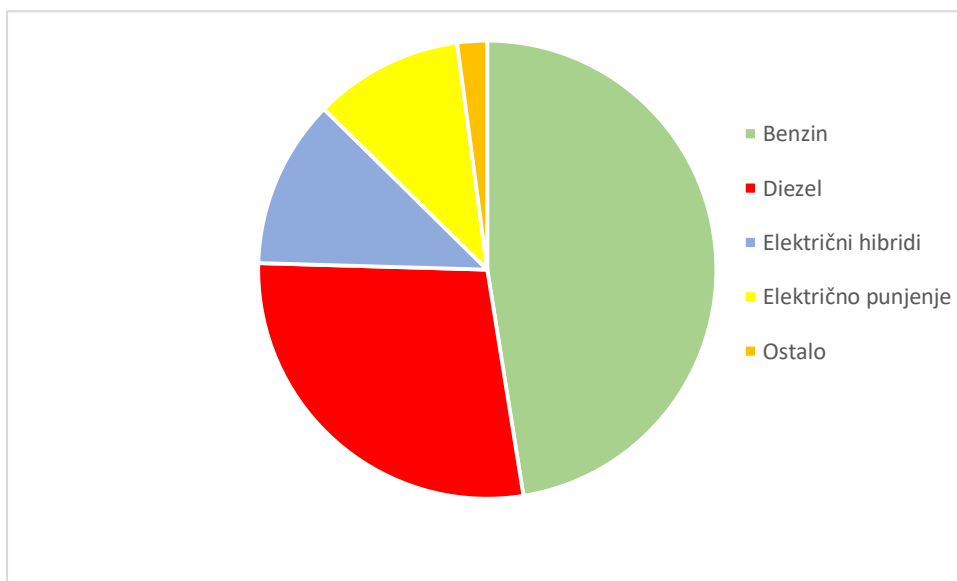
Prilog 1.



4. zadatak: 6 bodova

1 bod (ukupno 5)	a) 1 bod za svaki točno ucrtan i obojen segment kružnog dijagrama (+/- 0,5°) kao u prilogu 2. Priznaje se točan odgovor ako su u ili uz segmente kružnog dijagrama upisani postotni udjeli.
0,5 bodova	b) za cjelovito izrađen tumač prema uputi (vidi prilog 2)
0,5 bodova	c) za upisano Novoregistrirani automobili u EU po vrsti goriva 2020. godine

Prilog 2.



Novoregistrirani automobili u EU po vrsti goriva 2020. godine

5. zadatak – **3 boda** – svaka točna tvrdnja (opis) proizašla iz analize ponuđenih podataka i istraživanja – 1 bod (boduju se najviše tri točna opisa ili tvrdnje)

1 bod	Za točan opis koji mora sadržavati odnos ulaganja u autoindustriju i prodaju novih automobila u EU po vrsti goriva
1 bod	Za točan opis koji mora sadržavati trend ulaganja u istraživanje i razvoj automobilske industrije po regijama svijeta obzirom na stanje prikazano na stupčastom dijagramu
1 bod	Za točan opis koji mora sadržavati očekivani trend proizvodnje automobila

Primjeri točnih opisa (tvrdnji)

- a) EU ulaže najviše sredstava u automobilsku industriju, osobito u razvoj električnih vozila.
- b) Električna vozila će u budućnosti doživljavati stalan rast.
- c) Udio vozila na fosilna goriva će se smanjivati.
- d) U budućnosti će rasti potražnja za vozilima na električni pogon.
- e) Najrazvijeniji dijelovi svijeta ulažu najveća sredstva u razvoj automobilske industrije.
- f) Najviše ulaganja u automobilske industriji je u vozila na obnovljive izvore energije.

6. zadatak – **3 boda**

1 bod	Za svaku tvrdnju ili argument kojom se potkrepljuje istraživačko pitanje uz upotrebu ključnih pojmova
1 bod	Za svaku tvrdnju ili argument kojom se potkrepljuje prva hipoteza H1 uz upotrebu ključnih pojmova
1 bod	Za svaku tvrdnju ili argument kojom se potkrepljuje druga hipoteza H2 uz upotrebu ključnih pojmova

Primjeri točnih odgovora na istraživačko pitanje i dvije postavljene hipoteze:

- a) U EU i svijetu potražnja za električnim vozilima će biti u stalnom porastu.
- b) Prodaja automobila na fosilna goriva će se smanjivati.
- c) EU ulaže najviše sredstava u razvoj električnih vozila.

- d) Države s većim BDP-om prednjače u novim tehnologijama u autoindustriji.
- e) Automobilska industrija je u procesu prelaska s fosilnih goriva na obnovljive izvore energije.

Ključni pojmovi – primjeri: električna vozila, obnovljivi izvori energije, fosilna goriva, dizel, benzin, trendovi u autoindustriji, nove tehnologije, očuvanje i zaštita okoliša, smanjenje udjela CO₂ u atmosferi

7. zadatak – **1 bod**

1 bod 0,5 boda	- za točno navedeno najmanje 4 izvora koji su korišteni u izradi istraživačkog rada - za točno navedeno 2 do 4 izvora Izvori koji su korišteni u izradi istraživačkog rada: - dw.com. Automobilska branša. Oproštaj od motora s unutarnjim sagorijevanjem. 2021. - dw.com. Auto-industrija u 2022: korona, čipovi i neizvjesnost. 2021. - lider.media.hr Popis izazova s kojima se suočava autoindustrija sve je veći: Kako su auto-dionice reagirale na njih ove godine? 2021. - www.youtube.com. Koliko je autoindustrija bitna u EU? 2021. - ACEA Pocket guide 2021.-2022. - IHS MARKIT 2020. - ACEA progress report 2021 - European Automobile Manufacturers' Association 2021. - European Environment Agency. 2021. - The 2020 EU Industrial R&D Investment Scoreboard. 2020.
0 bodova	- ako je navedeno manje od dva izvora