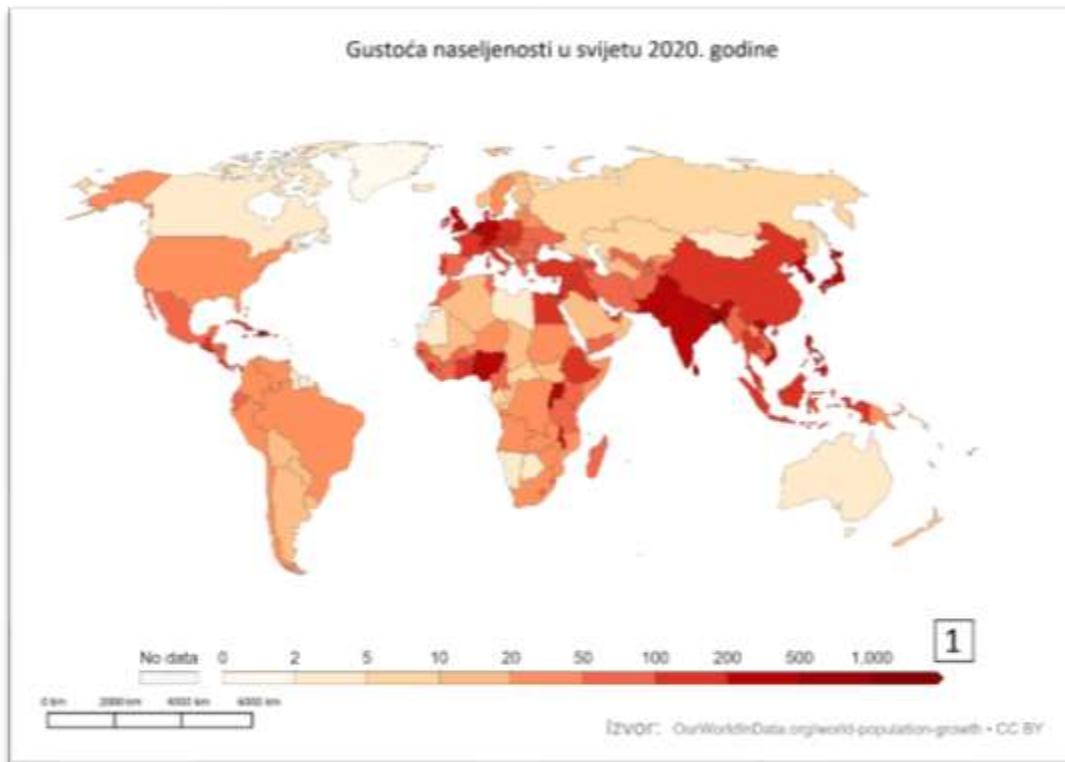


## ŠKOLSKO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2023. GODINE

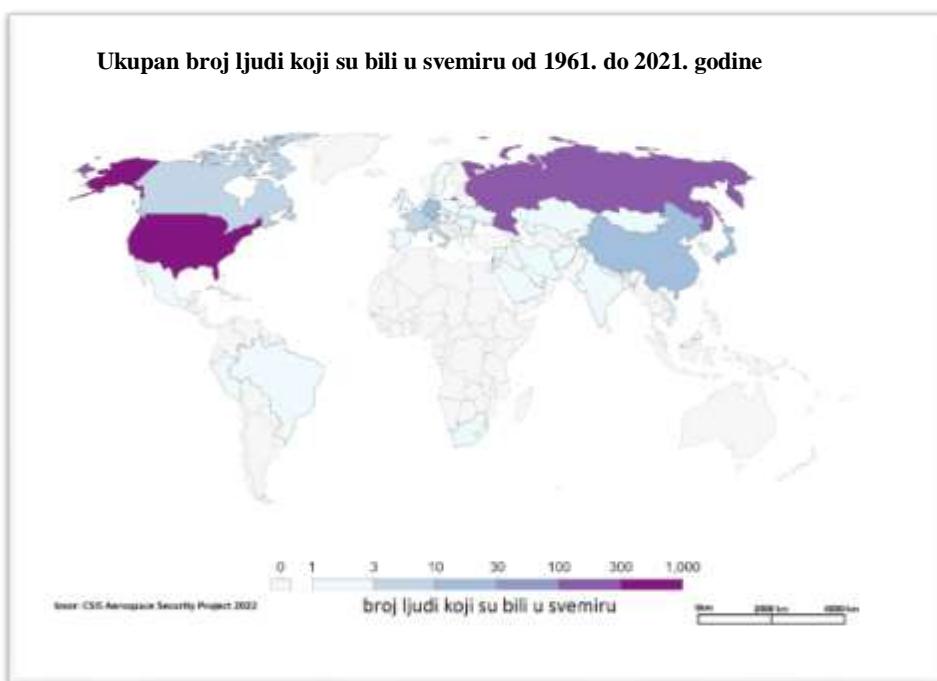
**PRVIH PET ZADATAKA RIJEŠI S POMOĆU GEOGRAFSKE KARTE. U SVAKOME JE ZADATKU JEDAN ODGOVOR TOČAN. ZAOKRUŽI SLOVO ISPRED TOČNOGA ODGOVORA.**



- 1** **1** 1. Kako nazivamo geografsku disciplinu koja proučava prikazanu pojavu?  
a) demogeografija   b) geomorfologija   c) hidrogeografija   d) pedogeografija
- 1** **1** 2. Kojoj vrsti karata prema sadržaju pripada priložena karta?  
a) općim   b) tematskim   c) topografskim   d) toponometrijskim
- 1** **1** 3. U kojem je mjerilu izrađena priložena karta?  
a) 1 : 1500   b) 1 : 15 000   c) 1 : 150 000   d) 1 : 150 000 000
- 1** **1** 4. Koje koordinate imaju mjesta u najrjeđe naseljenoj azijskoj državi?  
a) južnu geografsku širinu i istočnu geografsku dužinu  
b) južnu geografsku širinu i zapadnu geografsku dužinu  
c) sjevernu geografsku širinu i istočnu geografsku dužinu  
d) sjevernu geografsku širinu i zapadnu geografsku dužinu
- 1** **1** 5. Kojoj skupini pripada element geografske karte označen brojem 1?  
a) skupini dopunskih elemenata      b) skupini geografskih elemenata  
c) skupini matematičkih elemenata   d) skupini redakcijskih elemenata

**U SVAKOME OD SLJEDEĆIH PET ZADATAKA TRI SU TOČNA ODGOVORA.  
ZAOKRUŽI SLOVA ISPRED TOČNIH ODGOVORA.**

- 3**  **6.** Koje od navedenih geografskih disciplina pripadaju fizičkoj geografiji?
- a) biogeografija      b) demogeografija      c) ekomska geografija  
d) hidrogeografija      e) klimatologija      f) urbana geografija
- 3**  **7.** Koje od navedenih geografskih poddisciplina pripadaju ekonomskoj geografiji?
- a) agrarna geografija      b) fitogeografija      c) industrijska geografija  
d) oceanologija      e) turistička geografija      f) zoogeografija
- 3**  **8.** Koje od navedenih karata pripadaju skupini izvornih geografskih karata?
- a) hrvatska osnovna karta    b) katastarska karta    c) tematska karta  
d) topografska karta      e) opća karta      f) zidna karta svijeta
- 3**  **9.** Koje su od navedenih pojava posljedicom nagnutosti Zemljine osi i Zemljine revolucije?
- a) Coriolisov učinak    b) izmjena dana i noći      c) izmjena godišnjih doba  
d) polarni dan      e) prividno dnevno kretanje zvijezda  
f) različito trajanje dana i noći tijekom godine
- 3**  **10.** Promotri priloženu kartu.



Koje su od navedenih država dale članove posada svemirskih letjelica?

- a) Argentina    b) Irak    c) Kazahstan    d) Kina    e) Malezija    f) Turska

## U SLJEDEĆIH DEVET ZADATAKA DOPUNI REČENICE.

**3**

11. Sljedeći zadatak riješi s pomoću karte iz prethodnoga zadatka.

Kontinent je na zapadnoj polutki s najviše posjetitelja svemira

\_\_\_\_\_ . Ime je najveće države u Južnoj Aziji

koja je dala članove posada svemirskih letjelica \_\_\_\_\_. Ime je države koja se cijelom površinom nalazi u Europi, a među europskim je državama dala najviše posjetitelja svemira \_\_\_\_\_.

**1**

12. Promotri priloženu geografsku kartu. Sadržaj koji prikazuje karta označen brojevima nazivamo \_\_\_\_\_ čestice.



2

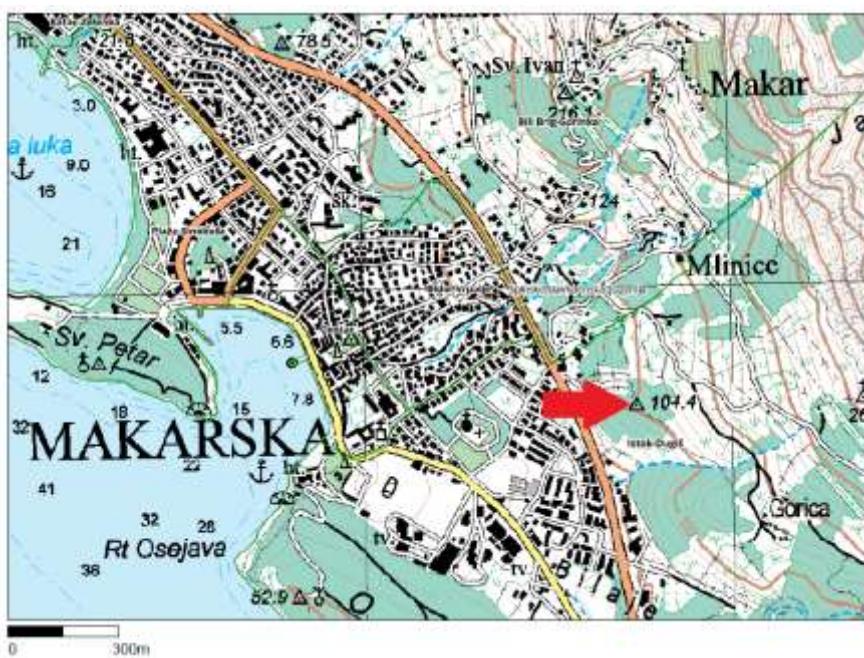
13. Promotri geografsku kartu.



Prikazana je osnovna službena državna karta za koju se koristi pokrata \_\_\_\_\_, a izrađuje se za čitavu Hrvatsku u mjerilu \_\_\_\_\_.

3

14. Promotri priloženu geografsku kartu.



Prikazanu kartu izradila je institucija čije je puno ime \_\_\_\_\_.

Zamišljene krivulje koje na prikazanoj karti povezuju mjesta iste nadmorske visine nazivamo \_\_\_\_\_. Kartografski znak označen crvenom strelicom na karti nazivamo \_\_\_\_\_.

**1**  **15.** Naprava je smještena u Zemljinoj orbiti koja stalno odašilje radiosignale nužne za funkcioniranje GNSS-a \_\_\_\_\_.

**2**  **16.** Naziv je najpoznatije mobilne aplikacije za prostornu orijentaciju u vlasništvu tvrtke Google \_\_\_\_\_, a za rad se koristi američkom inačicom GNSS tehnologije čija je pokrata \_\_\_\_\_.

**3**  **17.** Promotri priloženu fotografiju.



Mliječna staza je galaksija koja se sastoji od diska označenoga brojem \_\_\_\_\_, crne rupe označene brojem \_\_\_\_\_ i haloa označenoga brojem \_\_\_\_\_.

**1**  **18.** Prema obliku Mliječnu stazu ubrajamo u \_\_\_\_\_ galaksije.

**1**  **19.** Dimenzije svemira mjerimo \_\_\_\_\_ godinama.

**U SLJEDEĆEMU ZADATKU POVEŽI POJMOVE UPISOM PRIPADAJUĆEGA SLOVA I BROJA NA CRTU ISPRED POJMOVA U LIJEVOME STUPCU. JEDAN POJAM IZ SREDNJEGA I JEDAN POJAM IZ DESNOGA STUPCA NE MOGU SE POVEZATI.**

**3**  **20.** Poveži svemirsko tijelo s pripadajućim obilježjem i primjerom.

\_\_\_\_\_ asteroid

A) kameni tijelo

1) Ceres

\_\_\_\_\_ satelit

B) ledena jezgra

2) Halley

\_\_\_\_\_ komet

C) masa užarenoga plina

3) Mjesec

D) prirodni pratitelj planeta

4) Proxima Centauri

**U SLJEDEĆIH PET ZADATAKA POVEŽI PAROVE UPISOM SLOVA NA CRTU  
ISPRED PONUĐENIH ODGOVORA. TRI CRTE MORAJU OSTATI PRAZNE.**

2	
---	--

**21.** Navedene položaje Zemlje (s obzirom na sjevernu hemisferu) spoji s odgovarajućom geografskom širinom na kojoj je Sunce tad u zenitu.

**A) ljetni solsticij**

**B) zimski solsticij**

$0^\circ$  g. š.      $23^\circ 27'$  j. g. š.      $23^\circ 27'$  s. g. š.      $66^\circ 33'$  j. g. š.      $66^\circ 33'$  s. g. š.

2	
---	--

**22.** Gibanja Zemlje spoji s odgovarajućim razdobljem.

**A) jedna revolucija**

**B) jedna rotacija**

kozmička godina     Sunčev dan     svjetlosna godina  
 tropska godina     48 sati

2	
---	--

**23.** Navedene skupine planeta poveži s imenima nebeskih tijela.

**A) vanjski planeti**

**B) patuljasti planeti**

Jupiter     Mars     Merkur     Pluton     Venera

2	
---	--

**24.** Brojeve satelita poveži s odgovarajućim planetima.

**A) 0**

**B) 1**

Merkur     Mars     Saturn     Uran     Zemlja

2	
---	--

**25.** Geografsku širinu i dužinu poveži s malim grčkim slovima kojima se označuju.

**A) geografska dužina**

**B) geografska širina**

$\alpha$  (alfa)      $\varphi$  (fi)      $\gamma$  (gama)      $\lambda$  (lambda)      $\rho$  (ro)

**ŠKOLSKO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2023. GODINE**  
**A KATEGORIJA STRUKOVNIH I UMJETNIČKIH ŠKOLA**  
**TOČNI ODGOVORI**

**Bodovanje za sve zadatke:** – buduju se samo **točni odgovori**

– dodatne upute o bodovanju nalaze se u tablici s točnim odgovorima.

**U ispravljanju ispita priznaju se i odgovori u zagradama te uvažavaju napomene u zagradama.**

<b>REDNI BROJ ZADATKA I BODOVI</b>	<b>NAČIN BODOVANJA I TOČNI ODGOVORI</b>
<b>1. do 5. zadatak:</b> <b>0 bodova za odgovor</b> ako su zaokružena dva i više odgovora ili je uz jedan odgovor najmanje još jedan korigiran.	
1. (1)	<b>a</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
2. (1)	<b>b</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
3. (1)	<b>d</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
4. (1)	<b>c</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
5. (1)	<b>d</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>6. do 10. zadatak:</b> <b>0 bodova za cijeli zadatak</b> ako su zaokružena četiri i više odgovora ili je uz tri odgovora najmanje još jedan ispravljen. <b>0 bodova za svaki odgovor</b> u kojemu je zaokruženo bilo što osim točnoga odgovora ili je odgovor ispravljen. <b>1 bod za jedan zaokružen točan odgovor</b> bez obzira na to je li drugi odgovor netočno zaokružen, ispravljen ili nije zaokružen.	
6. (3)	<b>a, d, e</b> <i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
7. (3)	<b>a, c, e</b> <i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
8. (3)	<b>a, b, d</b> <i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
9. (3)	<b>c, d, f</b> <i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>

<b>10. (3)</b>	<b>c, d, e</b> <i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>11. do 19. zadatak:</b>	
<b>0 bodova za cijeli zadatak</b> ako je na sve crte upisan isti odgovor.	
<b>0 bodova za ona dva odgovora</b> u kojima je na dvjema crtama upisan isti odgovor.	
<b>0 bodova za svaki odgovor</b> u kojem je na crtu upisano bilo što osim točnoga odgovora ili je odgovor ispravljen.	
<b>11. (3)</b>	Redom: <b>Sjeverna Amerika; Indija; Njemačka</b> <i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>12. (1)</b>	<b>katastarske</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>13. (2)</b>	Redom: <b>HOK; 1 : 5000</b> <i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>14. (3)</b>	Redom: <b>Državna geodetska uprava; izohipse, kota (kota trigonometrijske točke, trigonometrijska točka)</b> <i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>15. (1)</b>	<b>satelit</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>16. (2)</b>	Redom: <b>Google Maps (Maps, Google karte, Karte); GPS</b> <i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>17. (3)</b>	Redom: <b>2; 1; 4</b> <i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>18. (1)</b>	<b>spiralne</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>19. (1)</b>	<b>svjetlosnim</b> <i>Točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>20. zadatak:</b>	
<b>0 bodova za cijeli zadatak</b> ako je na svim crtama upisano isto slovo ili broj.	
<b>0 bodova za ona dva odgovora</b> u kojima je na dvjema crtama upisano isto slovo ili broj.	
<b>0 bodova za svaki odgovor</b> u kojem je na crtu upisano bilo što osim točnoga odgovora ili je odgovor nepotpun ili ispravljen.	
<b>1 bod za svaki odgovor</b> s točnim slovom i brojem bez obzira na to jesu li drugi odgovori netočno upisani, ispravljeni ili nisu upisani.	
<b>20. (3)</b>	Redom: <b>A1 (1A)</b> <b>D3 (3D)</b> <b>B2 (2B)</b> <i>Svaki točan par odgovora (slovo i broj) vrijedi jedan bod.</i>
<b>21. do 25. zadatak:</b>	
<b>0 bodova za cijeli zadatak</b> ako je na sve crte upisan isti odgovor.	
<b>0 bodova za ona dva odgovora</b> u kojima je na dvjema crtama upisan isti odgovor.	
<b>0 bodova za svaki odgovor</b> u kojem je na crtu upisano bilo što osim točnoga odgovora ili je odgovor ispravljen.	
<b>21. (2)</b>	<u>      </u> $0^\circ$ g. š. <u><b>B</b></u> $23^\circ 27'$ j. g. š. <u><b>A</b></u> $23^\circ 27'$ s. g. š. <u>      </u> $66^\circ 33'$ j. g. š. <u>      </u> $66^\circ 33'$ j. s. g. š. <i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>
<b>22. (2)</b>	<u>      </u> kozmička godina <u><b>B</b></u> Sunčev dan <u>      </u> svjetlosna godina <u><b>A</b></u> tropska godina <u>      </u> zvjezdani dan <i>Svaki točan odgovor vrijedi jedan bod.</i>

<b>23. (2)</b>	<input type="checkbox"/> <b>A</b> Jupiter <input type="checkbox"/> Mars <input type="checkbox"/> Merkur <input type="checkbox"/> <b>B</b> Pluton <input type="checkbox"/> Venera <i>Svaki točan odgovor vrijeđi jedan bod.</i>
<b>24. (2)</b>	<input type="checkbox"/> <b>A</b> Merkur <input type="checkbox"/> Mars <input type="checkbox"/> Saturn <input type="checkbox"/> Uran <input type="checkbox"/> <b>B</b> Zemlja <i>Svaki točan odgovor vrijeđi jedan bod.</i>
<b>25. (2)</b>	<input type="checkbox"/> α (alfa) <input type="checkbox"/> <b>B</b> φ (fi) <input type="checkbox"/> γ (gama) <input type="checkbox"/> <b>A</b> λ (lambda) <input type="checkbox"/> ρ (ro) <i>Svaki točan odgovor vrijeđi jedan bod.</i>