

## ŠKOLSKO/OPĆINSKO/GRADSKO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2012. GODINE

**Razred ili kategorija natjecanja: 1. razred**

**Zaporka**

--	--	--	--	--

\_\_\_\_\_

**Broj postignutih bodova \_\_\_\_ / 70**

**Potpis članova Školskog povjerenstva**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

Mjesto i nadnevak: \_\_\_\_\_

Za rješavanje zadataka predviđeno je 60 minuta.

Test se rješava kemijskom olovkom s plavom tintom koja se ne briše. Uporaba obične olovke i crvene ili neke druge boje tinte (osim plave) rezultira diskvalifikacijom učenika.

Pri rješavanju testa treba primijeniti jezičnu normu standardnoga hrvatskoga jezika, posebice treba poštivati pravopisna pravila o pisanju velikoga i maloga početnoga slova geografskih imena. Geografska imena čije je podrijetlo iz drugih (stranih) jezika moraju biti napisana u izvornom obliku (transkribirana na latinicu), npr. New York, Stuttgart, Loire...

Odgovori učenika moraju biti čitljivo napisani pisanim slovima (osim u zadacima u kojima je odgovor jedno slovo).

Za vrijeme testiranja ne smije se koristiti ništa osim navedenoga pribora za pisanje. Ova odredba podrazumijeva da natjecatelji ne smiju kod sebe (na sebi, ispod, u svojoj odjeći i slično) imati predmete koji na bilo koji način mogu dovesti u sumnju pravilno provođenje natjecanja. Učenici se ne smiju služiti atlasom, zidnom kartom ni računalom. Kartografski i grafički prilozi nužni za rješavanje zadataka sastavni su dio testa.

Potpuno ispravno riješeni zadaci, prema uputi za rješavanje vrednuju se s jednim, dva ili tri boda. U djelomično ispravno riješenim zadacima boduju se ispravno riješene čestice, ako u njima nije bilo korekcije odgovora. Netočno riješeni zadaci i naknadno ispravljeni odgovori te odgovori koji su pisani tiskanim slovima ili kombinacijom tiskanih i pisanih slova ne vrednuju se.

**U SVAKOM OD SLJEDEĆIH PET ZADATAKA JEDAN JE TOČAN ODGOVOR. ZAOKRUŽI SLOVO ISPRED TOČNOG ODGOVORA.**

- 1** ☐ 1. Koje od navedenih mjesta ima najveću brzinu u Zemljinoj rotaciji?  
a) Melbourne      b) Helsinki      c) Beijing      d) Singapur
- 1** ☐ 2. Na kojoj se od navedenih geografskih širina nalazi mjesto u kojemu je 21. prosinca polarna noć?  
a) 26° sgš      b) 50° jgš      c) 70° sgš      d) 82° jgš
- 1** ☐ 3. Koja je od navedenih kartografskih projekcija najpogodnija za izradu karte Afrike?  
a) Mollweideova      b) Lambertova      c) Van der Grintenova      d) Gauss-Krügerova
- 1** ☐ 4. U kojoj je fazi Mjesec kada se nalazi između Sunca i Zemlje?  
a) Mlađak      b) Prva četvrt      c) Uštap      d) Zadnja četvrt
- 1** ☐ 5. Koja se od navedenih projekcija zbog očuvanog elementa vjernosti koristi u izradi pomorskih karata?  
a) uvjetna      b) ekvivalentna      c) konformna      d) ekvidistantna

**U SVAKOM OD SLJEDEĆA ČETIRI ZADATAKA DVA SU TOČNA ODGOVORA. ZAOKRUŽI SLOVA UZ TOČNE ODGOVORE.**

- 2** ☐ 6. Koji su od navedenih geografa sudjelovali u stvaranju moderne geografske znanosti tijekom 19. stoljeća?  
a) Mercator      b) Ptolemej      c) Varenius      d) Ritter      e) Ratzel
- 2** ☐ 7. Koje su od navedenih geografske koordinate svih mjesta u Hrvatskoj?  
a) sjeverna geografska širina      b) južna geografska dužina      c) južna geografska širina  
d) istočna geografska dužina      e) zapadna geografska dužina
- 2** ☐ 8. Koji su od navedenih središnji meridijani za Hrvatsku u Gauss-Krügerovoj projekciji?  
a) 14° igd      b) 15° igd      c) 16° igd      d) 17° igd      e) 18° igd
- 2** ☐ 9. Koje od navedenih država pripadaju istočnoeuropskoj vremenskoj zoni?  
a) Grčka      b) Bjelorusija      c) Finska      d) Švedska      e) Srbija

**U SLJEDEĆIH DVANAEST ZADATAKA DOPUNI REČENICE.**

- 2** ☐ 10. Mercatorovu projekciju po plohi projiciranja ubrajamo u \_\_\_\_\_ projekcije, a po očuvanom elementu vjernosti u \_\_\_\_\_ projekcije.
- 3** ☐ 11. Planet s najduljim trajanjem jedne rotacije je \_\_\_\_\_, a \_\_\_\_\_ je planet s najkraćim trajanjem jedne rotacije. Najkraću revoluciju, mjerenu Zemaljskim danima ima planet \_\_\_\_\_. (na crte upiši imena planeta)
- 2** ☐ 12. Sjeverni kraj magnetne igle na kompasu pokazuje smjer sjevernog \_\_\_\_\_ pola Zemlje, a horizontalni kut odstupanja prema sjevernom \_\_\_\_\_ polu je magnetska deklinacija.
- 2** ☐ 13. Geografski sadržaj se na preglednim kartama prikazuje \_\_\_\_\_ znakovima, a postupak odabira najvažnijeg prirodnog i društvenog sadržaja pri izradi karata sitnijeg mjerila naziva se \_\_\_\_\_.

- 2** ☐ **14.** Ako su na geografskoj karti svijeta ucrtane paralele i meridijani udaljeni po  $1^\circ$ , ukupno je ucrtano \_\_\_\_\_ paralela i \_\_\_\_\_ meridijana. (na crte upiši odgovarajuće brojeve)

Prostor za računanje:

- 3** ☐ **15.** Galaksije su nakupine \_\_\_\_\_. Naša galaksija zove se \_\_\_\_\_ te je \_\_\_\_\_ oblika.
- 2** ☐ **16.** Kada putujemo u smjeru istoka i u 10 sati prelazimo datumsku granicu, koja uglavnom prati meridijan \_\_\_\_\_, prelazimo sa srijede na \_\_\_\_\_.
- 1** ☐ **17.** Prostor je na karti mjerila 1:100 000 \_\_\_\_\_ puta manji u odnosu na isti prostor na karti mjerila 1:25 000.
- 2** ☐ **18.** Znanstvena disciplina geografije koja proučava stanovništvo zove se \_\_\_\_\_, a disciplina geografije koja proučava tlo je \_\_\_\_\_.
- 2** ☐ **19.** Geografske karte se prema načinu upotrebe dijele na \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_.
- 2** ☐ **20.** Znanstvenici \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_ prvi su utvrdili da je Zemlja rotacijski elipsoid. (upiši prezimena znanstvenika)
- 2** ☐ **21.** Za mjerenje udaljenosti unutar Sunčeva sustava često se koristi astronomska jedinica koja predstavlja srednju udaljenost između \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_.

**U SLJEDEĆA TRI ZADATKA U PAROVIMA POJMOVA KOJI SU PODEBLJANI I ODVOJENI KOSIM CRTAMA ZAOKRUŽI ONAJ POJAM KOJI JE TOČAN.**

- 2** ☐ **22.** Na današnji dan Sunce je u zenitalnom položaju iznad jedne paralele **sjeverne** / **južne** polutke te se tijekom trajanja zime na sjevernoj polutki prividno kreće u smjeru **sjevera** / **juga**. U našim krajevima na današnji dan, dan traje **kraće** / **dulje** od noći, a izjednačit će se **21. ožujka** / **21. lipnja**.
- 2** ☐ **23.** Terestrički planeti su **plinovite** / **stjenovite** građe te su povezano s time **manje** / **veće** gustoće. Njihova je rotacija u prosjeku **brža** / **sporija**, a revolucija **kraća** / **duža** u odnosu na vanjske planete.
- 2** ☐ **24.** Zemlja se giba oko Sunca po **kružnoj** / **eliptičnoj** putanji. Zemlja je bliže Suncu tijekom **siječnja** / **srpnja**, a kada je bliže Suncu njena brzina revolucije je **manja** / **veća** te je zbog toga zimska polovica godine **kraća** / **dulja** na sjevernoj polutki.

**U SLJEDEĆA TRI ZADATKA POVEŽI DESNI STUPAC S LIJEVIM UPISIVANJEM SLOVA NA CRTU ISPRED POJMOVA U LIJEVOM STUPCU. U DESNOM STUPCU JEDAN POJAM JE VIŠAK.**

- 2** ☐ **25.** Poveži vrste svemirskih tijela s njihovim predstavnikom.
- |              |             |
|--------------|-------------|
| _____ Neptun | A) zvijezda |
| _____ Ceres  | B) satelit  |
| _____ Halley | C) planet   |
| _____ Sunce  | D) komet    |
|              | E) asteroid |

2 26. Poveži azimute s odgovarajućom stranom svijeta.

\_\_\_\_ JJI  
\_\_\_\_ S  
\_\_\_\_ IJI  
\_\_\_\_ JZ

A)  $225^\circ$   
B)  $0^\circ$   
C)  $157,5^\circ$   
D)  $135^\circ$   
E)  $112,5^\circ$

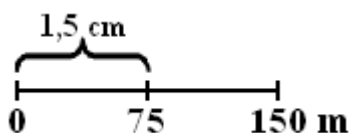
2 27. Poveži geografske pojave s odgovarajućim datumom.

\_\_\_\_ 04.07.  
\_\_\_\_ 21.06.  
\_\_\_\_ 03.01.  
\_\_\_\_ 21.12.

A) Sunce je u zenitu nad južnom obratnicom  
B) Zemlja je najbliže Suncu  
C) Sunce je u zenitu nad sjevernom polarnicom  
D) najkraći dan na južnoj polutki  
E) Zemlja je najudaljenija od Sunca

**U SLJEDEĆA TRI ZADATAKA UPIŠI ODGOVORE NA CRTE.**

2 28.



- a) za navedeno grafičko mjerilo brojčano mjerilo je \_\_\_\_\_.
- b) modul toga mjerila je \_\_\_\_\_.

Prostor za računanje:

2 29. Zračna udaljenost između Zagreba i Varaždina izmjerena na TK 1:200 000 iznosi 33,5 cm.

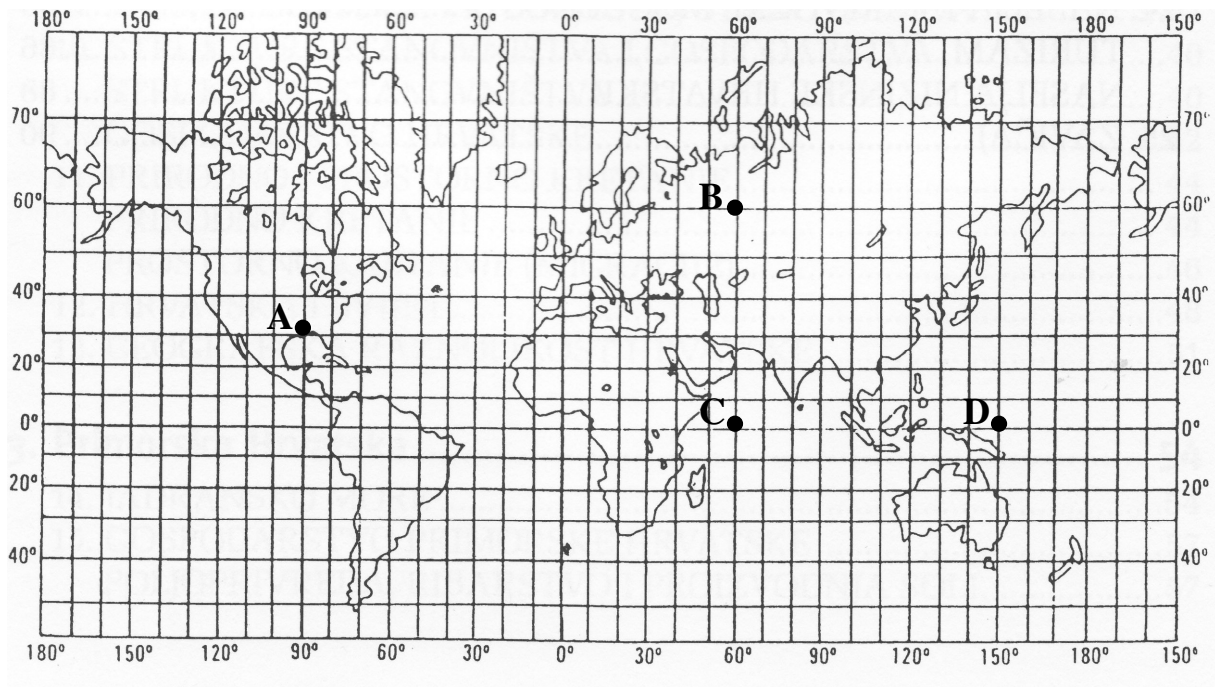
- a) stvarna udaljenost između ta dva grada je \_\_\_\_\_ km.
- b) zračna udaljenost između ta dva grada na TK 1:100 000 je \_\_\_\_\_ cm.

Prostor za računanje:

3 30. Na crte upiši odgovarajuće pojmove.

- a) Krivulja koja sječe sve meridijane pod istim kutom te se često koristi za određivanje kursa u pomorstvu je \_\_\_\_\_.
- b) Najviša točka nad horizontom je \_\_\_\_\_.
- c) Kut koji zatvaraju pravac sjevera i pravac nekog objekta u smjeru kazaljke na satu je \_\_\_\_\_.

**SLJEDEĆIH PET ZADATKA RIJEŠI UZ POMOĆ GRAFIČKIH PRILOGA.**



- 3** **31.** Na karti svijeta označena su mjesta A i B. U mjestu A je 7 h prema pojasnom vremenu.
- Koliko je sati u istom trenutku u mjestu B prema pojasnom vremenu? \_\_\_\_\_.
  - Koliko je sati u istom trenutku u Zagrebu? \_\_\_\_\_.
  - Koji je središnji meridijan vremenske zone u kojoj se nalazi Zagreb? \_\_\_\_\_.

Prostor za računanje:

- 2** **32.** Na karti svijeta označena su mjesta C i D koja su smještena na ekvatoru.
- Koliko su mjesta C i D udaljena u stupnjevima geografske dužine? \_\_\_\_\_.
  - Koliko su kilometara udaljena mjesta C i D? \_\_\_\_\_.

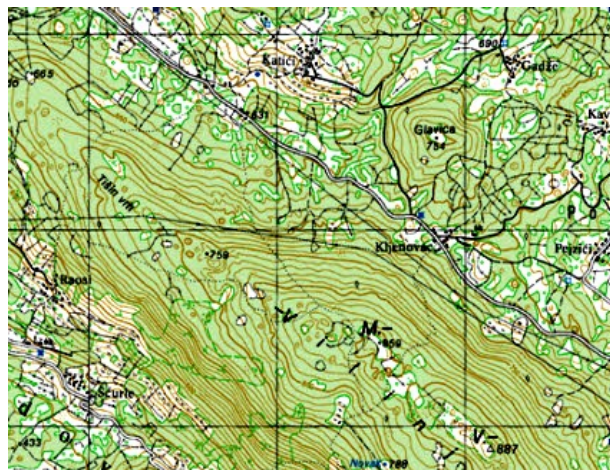
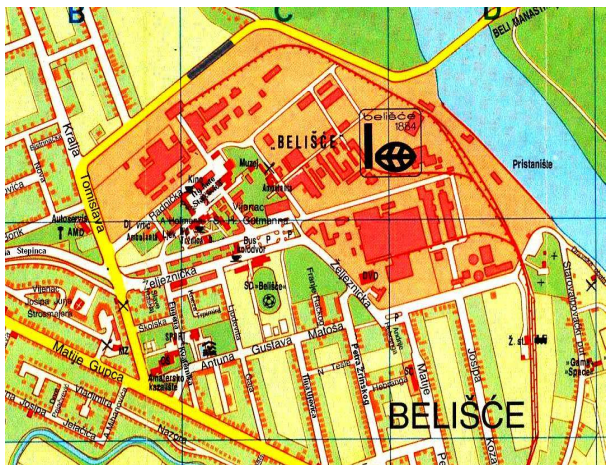
Prostor za računanje:

- 3** **33.** Uz topografski znak upiši objekt koji prikazuje.



**2** **34.** U zadatku su prikazani isječci plana grada i topografske karte. Pokraj svake karte upiši slova koja se nalaze ispred njihovih odgovarajućih obilježja. Dva slova su višak.

- |  |   |
|--|---|
| A) nema ucrtanu geografsku koordinatnu mrežu   | B) izrađuje se u mjerilima krupnijima od 1:20 000 |
| C) reljef se prikazuje hipsometrijskom metodom | D) tiskani prikaz ima standardizirane dimenzije   |
| E) reljef se prikazuje metodom izohipsa        | F) nastaje direktnim snimanjem terena             |



**3** **35. a)** Zaokruži liniju koja je povučena duž najvećeg nagiba.

b) Na kojoj se nadmorskoj visini nalazi spilja? \_\_\_\_\_

c) Isječak s izohipsama preuzet je s karte mjerila: A) 1:25 000      B) 1:50 000      C) 1:200 000

(zaokruži slovo uz točan odgovor)

