

## I. NAŠ PLANET ZEMLJA, II. GIBANJA ZEMLJE, III. GEOGRAFSKA KARTA

### 1. KRATKO ODGOVORI NA PITANJA (Točan odgovor donosi 1 bod.)

- A. Kako se zove Zemljin prirodni satelit? \_\_\_\_\_.
- B. Što čini Sunčev sustav? \_\_\_\_\_.
- C. Kako se zove zvjezdarnica u Londonu kroz koju prolazi početni meridijan? \_\_\_\_\_.
- D. U kojem se oceanu sijeku ekvator i početni meridijan? \_\_\_\_\_.
- E. Kako se zove zamišljena linija koja dijeli osvijetljeni i neosvijetljeni dio Zemlje? \_\_\_\_\_.
- F. Koliko dana u veljači ima svaka prijestupna godina? \_\_\_\_\_.
- G. Koji je jedini toplinski pojas u kojem nema izmjene godišnjih doba? \_\_\_\_\_.
- H. U kojem je toplinskom pojasu smještena Hrvatska? \_\_\_\_\_.
- I. U kojem se vremenskom pojasu nalazi Hrvatska? \_\_\_\_\_.
- J. Liniju kojeg meridijana prati datumska granica? \_\_\_\_\_.
- K. Kako se zove znanost koja se bavi geografskim kartama? \_\_\_\_\_.
- L. Kako se zove dio karte koji objašnjava što pojedini znak na karti predstavlja? \_\_\_\_\_.
- M. Kako se zove dio kompasa koji se okreće i pokazuje strane svijeta? \_\_\_\_\_.
- N. Kojem se narodu pripisuje izum kompasa? \_\_\_\_\_.

### 2. DOPUNI REČENICE. (Svaka u potpunosti točno dopunjena rečenica donosi 1 bod.)

- A. Opseg Zemlje na ekvatoru iznosi oko \_\_\_\_\_ kilometara.
- B. Konačan dokaz da Zemlja nije ravna ploča bilo je putovanje moreplovca \_\_\_\_\_ koji je početkom \_\_\_\_\_ stoljeća krenuo prema zapadu, a nakon tri godine njegova se posada vratila u polaznu luku.
- C. Model koji vjerno prikazuje umanjeni oblik Zemlje nazivamo \_\_\_\_\_. Točke na površini kroz koje prolazi Zemljina os nazivaju se geografski \_\_\_\_\_, a razlikujemo \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_.
- D. Zamišljena kružnica koja dijeli Zemlju na dvije polutke naziva se \_\_\_\_\_ ili \_\_\_\_\_ i jednako je udaljena od \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_.
- E. Zemlja nije savršena kugla već je spljoštena na \_\_\_\_\_, a ispupčena na \_\_\_\_\_.
- F. Od ukupne površine Zemlje vodene površine zauzimaju \_\_\_\_\_ % površine, dok kopno prekriva \_\_\_\_\_ % površine.
- G. Sva povezana mora na Zemlji čine jedinstvenu cjelinu koju nazivamo \_\_\_\_\_ more, dok se veliki dijelovi kopna nazivaju \_\_\_\_\_.
- H. Galaktika u kojoj se nalazi Zemlja naziva se \_\_\_\_\_ ili \_\_\_\_\_.
- I. Mjesecu je potrebno \_\_\_\_\_ dana za okret oko Zemlje, a isto toliko potrebno mu je i za okret oko \_\_\_\_\_. Vrijeme potrebno da se izmjene dvije Mjesečeve mijene traje \_\_\_\_\_ dana.
- J. Najveća zamišljena kružnica koja opisuje zemlju je \_\_\_\_\_ i označavamo ju s vstupnjeva. Od najveće zamišljene kružnice prema \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_ možemo povući bezbroj \_\_\_\_\_ ili \_\_\_\_\_, najviše do \_\_\_\_\_ stupnjeva.
- K. Zamišljene linije koje opisuju Zemlju i pružaju se kroz Zemljine polove nazivaju se \_\_\_\_\_ ili \_\_\_\_\_. Početni ili \_\_\_\_\_ meridijan označavamo s \_\_\_\_\_ stupnjeva. Od početnog meridijana prema \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_ možemo povući bezbroj meridijana, najviše do \_\_\_\_\_ stupnjeva.
- L. Zemlja se okreće oko svoje \_\_\_\_\_ u smjeru od \_\_\_\_\_ prema \_\_\_\_\_. To kretanje Zemlje nazivamo Zemljina \_\_\_\_\_, a traje \_\_\_\_\_ sata i nazivamo ga još i \_\_\_\_\_ dan.

- M. Okretanje Zemlje oko Sunca nazivamo Zemljina \_\_\_\_\_ ili \_\_\_\_\_. Putanja kojom Zemlja kruži oko Sunca ima oblik \_\_\_\_\_ i nalazi se u ravnini \_\_\_\_\_. Jedno putovanje oko Zemlje traje \_\_\_\_\_ ili jednu Sunčevu \_\_\_\_\_.
- N. Prvog dana ljeta i zime Zemlja se nalazi u položaju ljetnog i zimskog \_\_\_\_\_, dok se prvog dana proljeća i jeseni Zemlja nalazi u položaju proljetne i jesenske \_\_\_\_\_.
- O. Prema pojasnom vremenu Zemlja je podijeljena na \_\_\_\_\_ vremenska pojasa, a svaki vremenski pojas ima \_\_\_\_\_ stupnjeva. Vremenska razlika od jednog do drugog vremenskog pojasa iznosi \_\_\_\_\_ minuta.
- P. Ako se u podne okreneš prema Suncu okrenut si prema \_\_\_\_\_, a iza tebe je \_\_\_\_\_. Ispružena lijeva ruka pokazat će pravac \_\_\_\_\_, a desna ruka pravac \_\_\_\_\_.
- Q. U suvremenom svijetu za orijentaciju nam služi uređaj \_\_\_\_\_, koji nam pomoću radiosignala određuje položaj u prostoru, dok istovremenu uređaj \_\_\_\_\_ smještaj određuje pomoću signala iz satelita.

**6. MEĐU NAVEDENIM KONTINENTIMA ZAOKRUŽI ONE KOJE UBRAJAMO U „STARI SVIJET“, A PREKRIŽI ONE KOJE UBRAJAMO U „NOVI SVIJET“.**

- a) Afrika    b) Sjeverna i Južna Amerika    c) Azija
- d) Australija    e) Antarktika    f) Europa

**7. U SLJEDEĆIM ZADATCIMA U PAROVIMA POJMOVA KOJI SU PODEBLJANI I ODVOJENI KOSIM CRTAMA ZAOKRUŽI ONE POJMOVE KOJI SU TOČNI.** (Svaka u potpunosti točna rečenica donosi 1 bod.)

- A. Hrvatska se nalazi **46/56** stupnjeva **sjeverno/južno** od ekvatora i **16/26** stupnjeva **zapadno/istočno** od početnog meridijana.
- B. Zemljina os nagnuta je na ravninu **elipse/ekliptike** pod kutom od približno **56,5/66,5** stupnjeva, dok je Zemljina os od okomice na ravninu **elipse/ekliptike** otklonjena približno **23,5/32,5** stupnjeva.
- C. Paralele koje su udaljene **23,5/32,5** stupnjeva od ekvatora nazivamo **sjeverna/zapadna** i **južna/istočna obratnica/polarnica**, a paralele udaljene **56,5/66,5** stupnjeva od ekvatora nazivamo **sjeverna/zapadna** i **južna/istočna obratnica/polarnica**.
- D. Sunčeve zrake najjače griju kada upadaju **okomito/koso** na Zemlju jer tada zagrijavaju **najmanju/veću** površinu.
- E. Žarki toplinski pojas nalazi se između sjeverne i južne **obratnice/polarnice**. Kroz cijelu godinu Sunčeve zrake upadaju **koso/okomito** u području žarkog pojasa, a dan i noć traju po **12/16** sati.
- F. Umjereni toplinski pojasevi nalaze se između obratnica i **ekvatora/polarnica** i u njima Sunčeve zrake padaju **koso/okomito** pa je zagrijavanje **jače/slabije** nego u žarkom pojasu. U umjerenom toplinskom pojasu izmjenjuju se **2/4** godišnja doba.
- G. Hladni toplinski pojasevi nalaze se između Zemljinih polova i **polarnica/obratnica** i u njima Sunčeve zrake padaju pod **malim/velikim** kutem pa je i zagrijavanje **jače/slabije** nego u umjerenom pojasu. U umjerenom toplinskom pojasu izmjenjuju se **2/4** godišnja doba.
- I. Krećemo li se od nekog mjesta prema zapadu svaki stupanj **dodajemo/oduzimamo 2/4** minute. Krećemo li se prema istoku za svaki vremenski pojas **dodajemo/oduzimamo 15/60** minuta.
- J. Prelazeći datumsku granicu, koja prati **90/180** meridijan, iz smjera zapada prema istoku jedan dan treba **dodati/oduzeti**. Ako putujemo iz Amerike prema Aziji jedan dan trebamo **dodati/oduzeti**.

**8. SLOVA ISPRED NAVEDENIH POJMOVA/OPISA/DOGAĐAJA POREDAJ NA CRTE PRAVILNIM REDOSLIJEDOM.** (Potpuno točno riješen zadatak donosi 2 boda, djelomično riješen zadatak ne donosi bodove.)

**A. Poredaj točnim redoslijedom Mjesečeve mijene počevši pozicije kada na noćnom nebu ne vidimo Mjesec.**

- a. uštap
- b. mlađak
- c. prva četvrt
- d. druga četvrt

1. \_\_\_\_\_, 2. \_\_\_\_\_, 3. \_\_\_\_\_, 4. \_\_\_\_\_ .

**B. Poredaj točnim redoslijedom kontinente prema površini počevši od kontinenta koji ima najmanju površinu do kontinenta koji ima najveću površinu**

- a. Azija
- b. Afrika
- c. Europa
- d. Antarktika
- e. Južna Amerika
- f. Sjeverna Amerika
- g. Australija i Oceanija

1. \_\_\_\_\_, 2. \_\_\_\_\_, 3. \_\_\_\_\_, 4. \_\_\_\_\_, 5. \_\_\_\_\_, 6. \_\_\_\_\_, 7. \_\_\_\_\_ .

**C. Poredaj točnim redoslijedom planete prema udaljenosti od Sunca počevši od planeta koji je najbliži Suncu do planeta koji je najdalji od Sunca**

- a. Zemlja
- b. Jupiter
- c. Uran
- d. Merkur
- e. Neptun
- f. Saturn
- g. Mars
- h. Venera

1. \_\_\_\_\_, 2. \_\_\_\_\_, 3. \_\_\_\_\_, 4. \_\_\_\_\_, 5. \_\_\_\_\_, 6. \_\_\_\_\_, 7. \_\_\_\_\_, 8. \_\_\_\_\_ .

**9. POVEŽI LIJEVI I DESNI STUPAC TAKO DA NA PRAZNU CRTU U DESNOM STUPCU UPIŠEŠ SAMO JEDNO ODGOVARAJUĆE SLOVO IZ LIJEVOG STUPCA. JEDAN POJAM/OPIS U DESNOM STUPCU JE SUVIŠAN. (Sva točna povezivanja donose 3 boda, dva točna povezivanja donose 2 boda, jedno točno povezivanje donosi 1 bod.)**

**A. Poveži vjerski objekt u „svetom gradu“ s pripadajućom religijom.**

- a. prvi let oko Zemlje u svemirskoj letjelici \_\_\_\_\_ 1951. godine
- b. spuštanje čovjeka na Mjesec \_\_\_\_\_ 1959. godine
- c. prve snimke Zemlje iz svemira \_\_\_\_\_ 1961. godine  
\_\_\_\_\_ 1969. godine

**B. Poveži ocean s pripadajućim obilježjem.**

- a. Atlantski ocean \_\_\_\_\_ najveći ocean

- b. Indijski ocean \_\_\_\_\_ najmanji ocean  
c. Tih ocean \_\_\_\_\_ ocean smješten između Australije i Europe  
\_\_\_\_\_ ocean smješten između Afrike i Amerike

**C. Poveži nebesko tijelo s pripadajućim obilježjem.**

- a. galaktika \_\_\_\_\_ plinovita nebeska tijela koja isijavaju svjetlost i toplinu  
b. planeti \_\_\_\_\_ skupine od stotinjak milijardi zvijezda  
c. zvijezde \_\_\_\_\_ skupina letjelica koju je čovjek poslao u mjesec  
d. prirodni sateliti \_\_\_\_\_ nebeska tijela bez vlastite svjetlosti i topline koja kruže oko Sunca  
\_\_\_\_\_ nebeska tijela bez vlastite svjetlosti i topline koja kruže oko planeta

**E. Poveži kontinent s pripadajućim obilježjem.**

- a. Azija \_\_\_\_\_ drugi kontinent po veličini  
b. Afrika \_\_\_\_\_ kontinent koji s Azijom čini kopnenu cjelinu  
c. Australija \_\_\_\_\_ kontinent na kojem se nalazi Sjeverni pol smješten na Zemljinoj osi  
d. Antarktika \_\_\_\_\_ kontinent koji s Južnom Amerikom čini povezanu kopnenu cjelinu  
e. Europa \_\_\_\_\_ najveći kontinent  
f. Južna Amerika \_\_\_\_\_ kontinent prekriven ledom  
g. Sjeverna Amerika \_\_\_\_\_ najmanji kontinent  
\_\_\_\_\_ kontinent koji je najbliži Južnom polu

**12. SLJEDEĆE ZADATAK RIJEŠI UZ POMOĆ CRTEŽA.** (Svako točno upisano slovo/broj donosi 1 bod, tj. ukupno 10 bodova u zadatku A, 6 bodova u zadatku B i 4 boda u zadatku C, 8 bodova u zadatku D i 3 boda u zadatku E.)

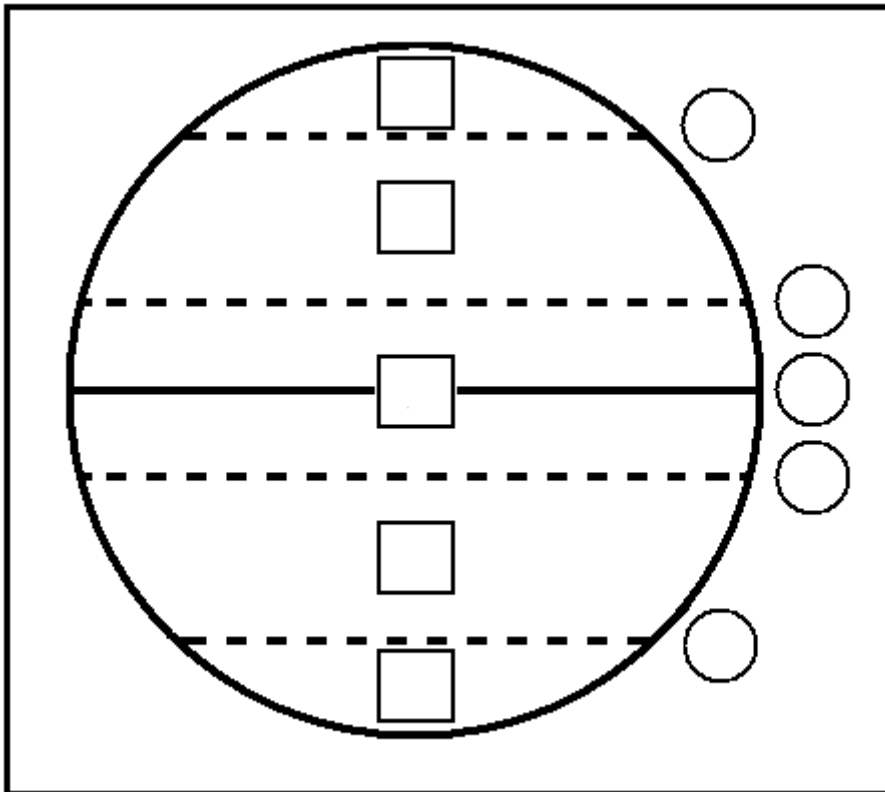
**A. Na prikazanom crtežu ucrtane su paralele među kojima se nalaze toplinski pojasevi.**

**a. U kružice upiši slovo ispred navedenih paralela.**

- A. sjeverna obratnica                      B. sjeverna polarnica  
C. ekvator                                      D. južna obratnica  
E. južna polarnica

**b. U pravokutnike upiši broj ispred navedenih toplinskih pojaseva.**

1. južni hladni pojas                      2. sjeverni umjereni pojas  
3. žarki pojas                                      4. sjeverni hladni pojas  
5. južni umjereni pojas

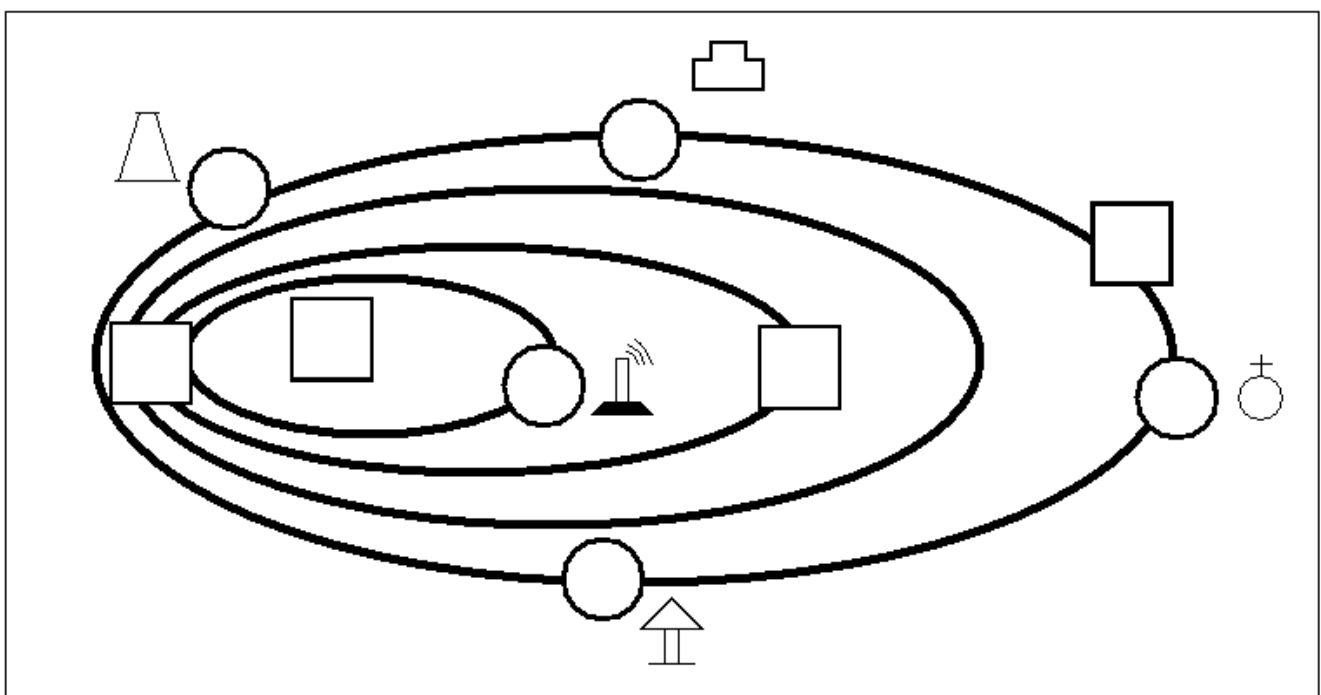


**B. Prikazane zakrivljene linije predstavljaju izohipse, a crteži uz kružice topografske znakove.**

a. U pravokutnik koji označava mjesto gdje je reljef najstmpiji upiši slovo X. Tri pravokutnika su višak.

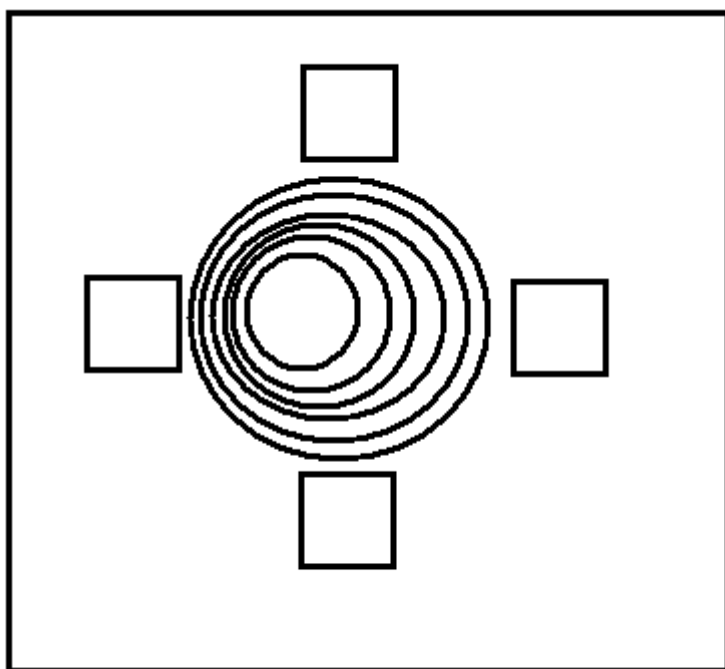
b. U kružice upiši broj koji se nalazi ispred topografskog znaka.

- |             |                |
|-------------|----------------|
| 1. crkva    | 2. spomenik    |
| 3. tvornica | 4. izvor nafte |
| 5. dvorac   |                |



C. Orijentiraj se uz pomoću godova.

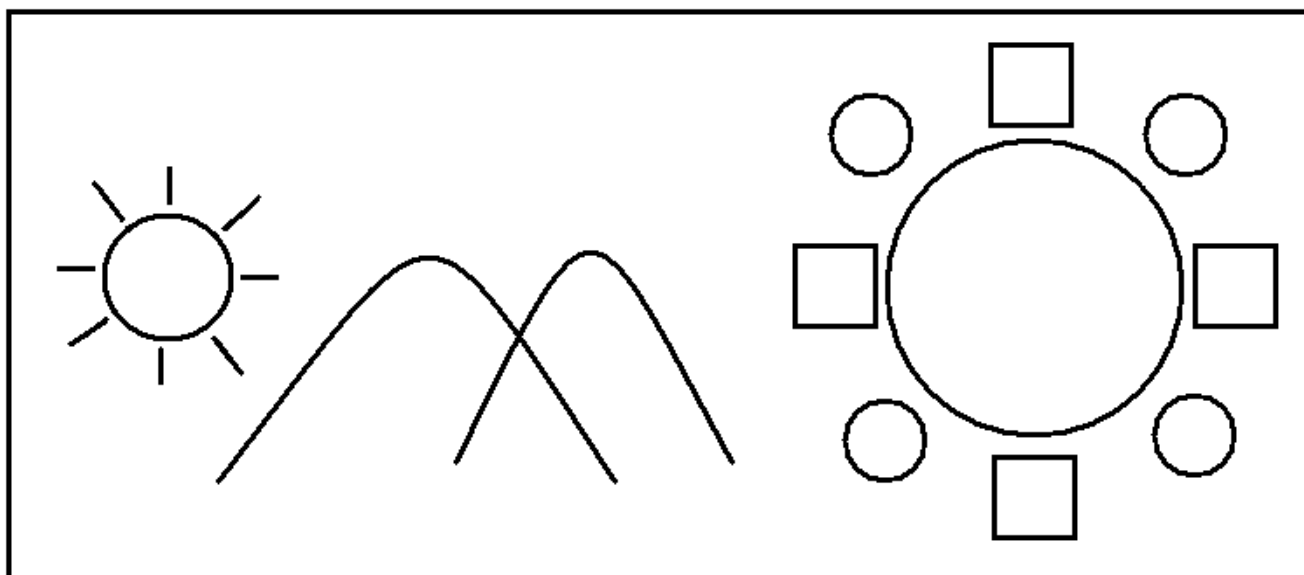
a. U pravokutnike upiši početno slovo pripadajuće strane svijeta.



D. Orijentiraj se uz pomoću Sunca koje je upravo izašlo.

a. U pravokutnike upiši početno slovo pripadajuće glavne strane svijeta.

b. U kružice upiši početno slovo pripadajuće sporedne strane svijeta.

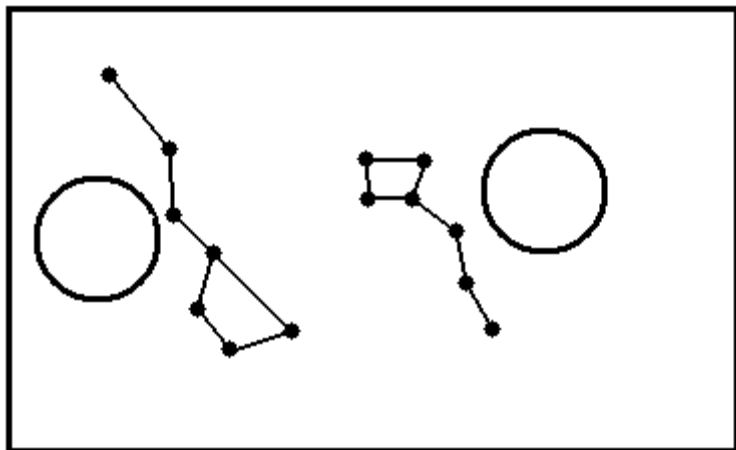


E. Na crtežu su prikazana zvijezda Velikog i Malog medvjeda.

a. U kružić upiši slovo A uz zvijezde Malog medvjeda.

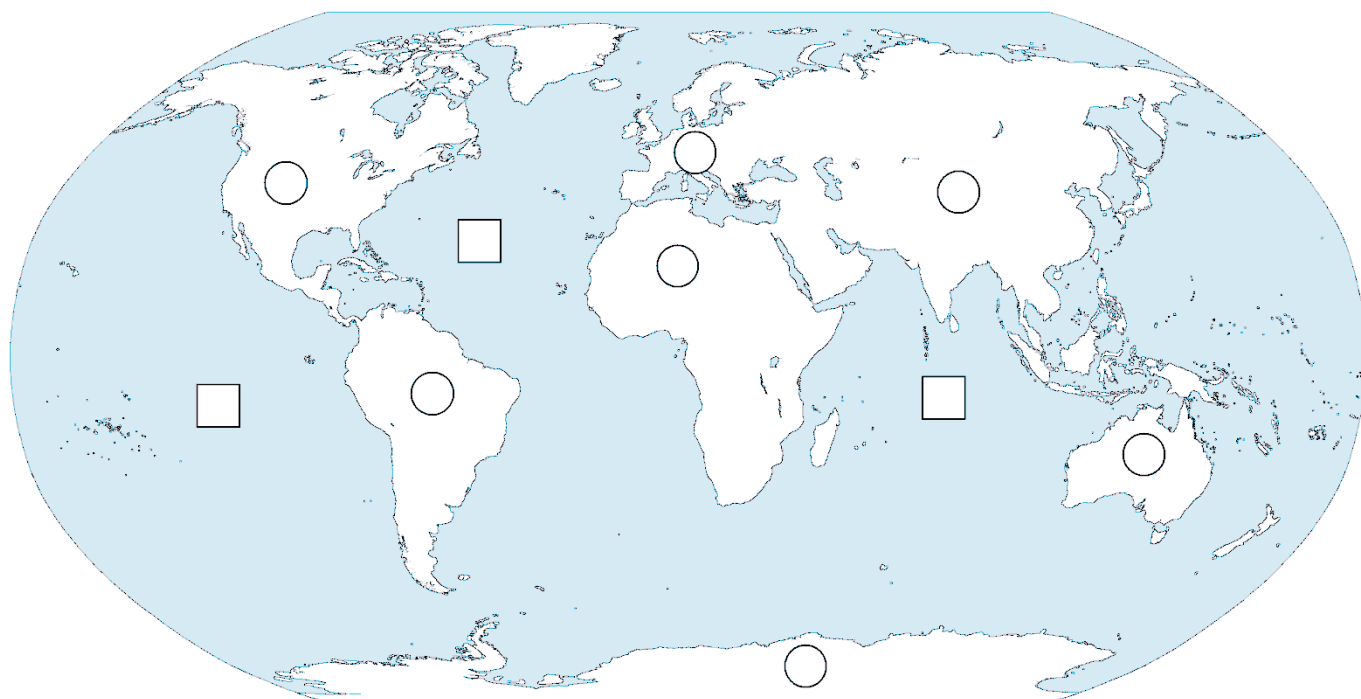
b. U kružić upiši slovo B uz zvijezde Velikog medvjeda.

c. Među prikazanim točkicama zaokruži onu koja predstavlja zvijezdu Sjevernjaču.



**13. SLJEDEĆI ZADATAK RIJEŠI UZ POMOĆ PRILOŽENE GEOGRAFSKE KARTE.** (Svaki točan odgovor donosi 1 bod, tj. ukupno 7 bodova.)

- A. Upiši na kartu slovo A u kontinent koji je najvećim dijelom pokriven ledom i slovo B u kontinent koji je najveći.
- B. Upiši na kartu slovo C u kontinent koji je drugi po veličini i slovo D u kontinent koji s Južnom Amerikom čini povezanu kopnenu cjelinu
- C. Upiši na kartu slovo E u kontinent koji je najbliži Južnom polu i slovo F u kontinent na kojem se nalazi Hrvatska
- D. Upiši na kartu slovo G u kontinent koji je najmanji.
- E. Upiši broj 1 u Pacifički ocean.
- F. Upiši broj 2 u Indijski ocean.
- G. Upiši broj 3 u Atlantski ocean.



**14. SLJEDEĆI ZADATAK RIJEŠI UZ POMOĆ STUPANJSKE MREŽE.** (Svaka u potpunosti točno dopunjena rečenica donosi 1 bod.)