

Pitanja i zadatci za Školsko natjecanje iz astronomije 5. veljače 2013.

8. razred

Zaokruži točan odgovor u 1., 2. i 3. pitanju.

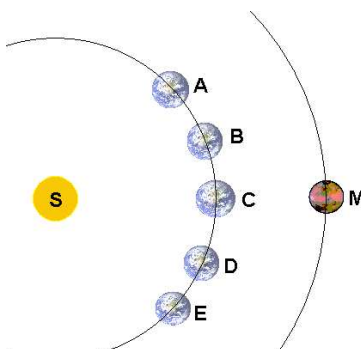
1) Koja zvijezda ima najmanju prividnu zvjezdanu veličinu (magnitudu)?

- a) Albireo
- b) Šedir
- c) Vega
- d) Alkor.

2	
---	--

2) U kojem se položaju mora nalaziti Zemlja, ako promatrač na Marsu vidi Zemlju u fazi prva četvrt? Sunce je označeno slovom S, Mars slovom M, a položaji Zemlje slovima: A, B, C, D i E.

- a) položaj A
- b) položaj B
- c) položaj C
- d) položaj D
- e) položaj E.



2	
---	--

3) Kako se zove žena koja je bila prva u svemiru?

- a) Valentina Leonidovna Ponomaryova
- b) Žanna Dmitrievna Yorkina
- c) Liu Yang
- d) Valentina Vladimirovna Tereškova.

2	
---	--

Prekriži netočno u 4. i 5. pitanju.

4) Period rotacije terestričkih planeta dulji / kraći je od perioda rotacije jovijanskih planeta.

2	
---	--

5) Okular Galilejeva teleskopa ima konveksnu / konkavnu leću.

2	
---	--

Dopuni rečenicu u 6., 7. i 8. pitanju.

6) Osnovna je razdioba površine Mjeseca na svjetlija \_\_\_\_\_ i tamnija \_\_\_\_\_.

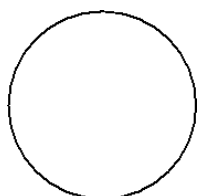
2	
---	--

7) Tijekom pomrčine Sunca promatra se najviši sloj Sunčeve atmosfere kojem je naziv \_\_\_\_\_.

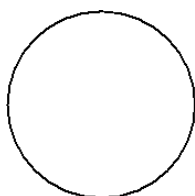
2	
---	--

8) Koji od crteža prikazuje oblik staze gibanja planeta oko Sunca?

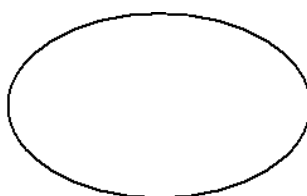
a)



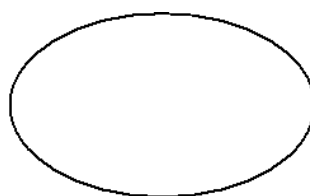
b)



c)



d)



Odgovor je \_\_\_\_\_ jer vrijedi \_\_\_\_\_ zakon.

2	
---	--

9) Koji je od Galilejevih satelita koji se gibaju oko Jupitera najbliži planetu?

2	
---	--

10) Kada iz svemira kamen putuje prema Zemlji, dok ne padne na tlo, prolazi kroz tri faze. Koristeći se pravilnim redoslijedom riječi **meteor**, **meteorit** i **meteoroid**, napiši na donje crte koje su to faze.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

2	
---	--

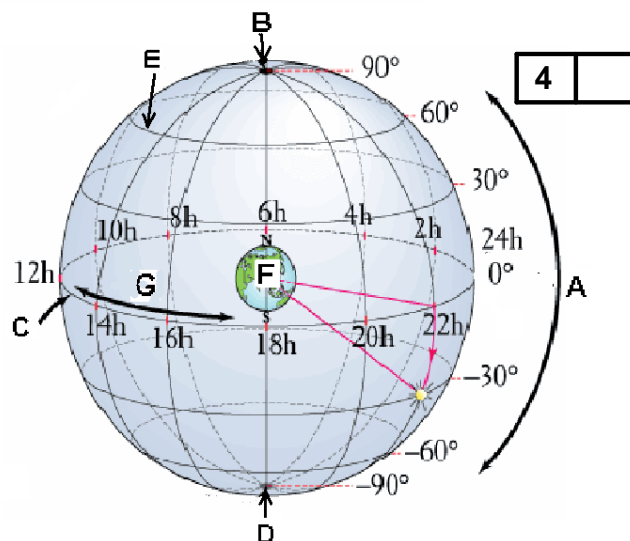
## ZADATCI

1) Izračunaj nakon koliko se vremena na Zemlji vidi prominencija koja se dogodila na Suncu? Neka mjerna jedinica rješenja bude minuta.

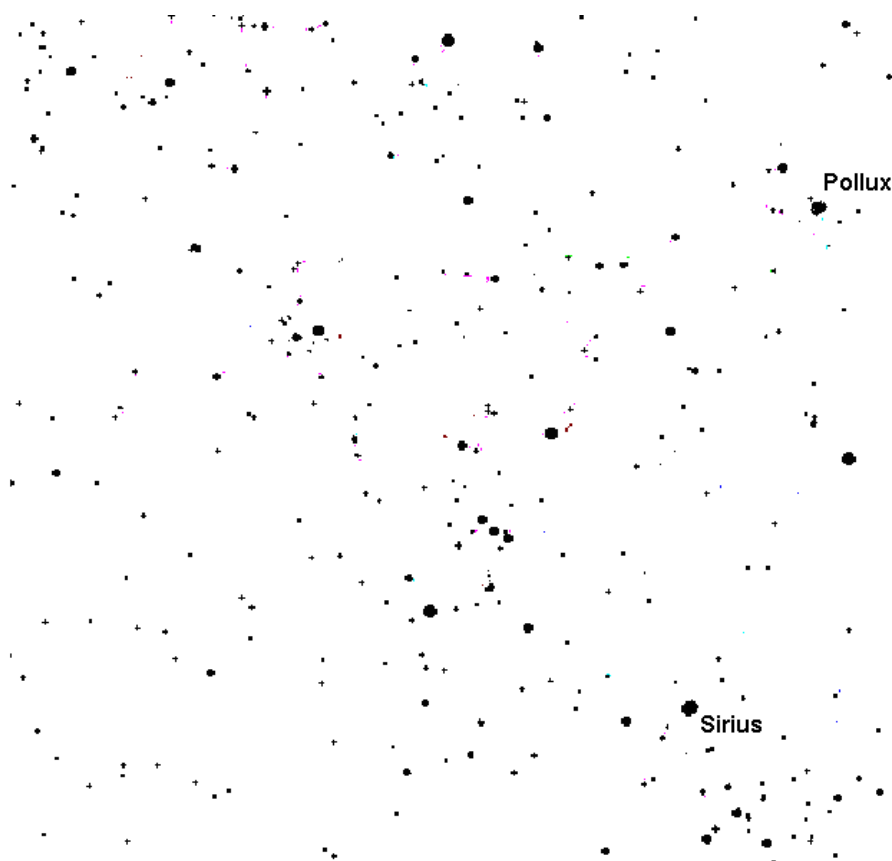
8	
---	--

2) Pridruži slovo koje odgovara:

- Rektascenziji \_\_\_\_\_
- Nebeskom ekvatoru \_\_\_\_\_
- Južnom nebeskom polu \_\_\_\_\_
- Deklinaciji \_\_\_\_\_



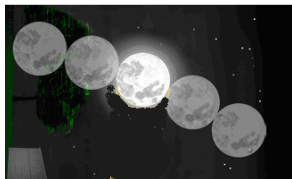
3) Leteći prema Zemlji, stanovnici galaksije BL Lacertae uočili su šest sjajnih zvijezda koje Zemljanima predstavljaju vrhove *zimskog šesterokuta*. Istakni još četiri zvijezde koje nedostaju te nacrtaj taj šesterokut.



Dopuni tablicu.

Latinski naziv zvijezde <i>zimskog šesterokuta</i>	Kratice (pokrata) zviježđa kojem zvijezda pripada
Sirius	
Pollux	

- 4) Koliko bi se Mjeseci moglo nebeskim meridijanom, od horizonta do zenita, prividno poredati jedan do drugog?



7	
---	--