

Školsko Natjecanje iz ASTRONOMIJE

Razred ili kategorija natjecanja

VII.

Ukupan broj bodova 50

Broj postignutih bodova

Postotak riješenosti testa

Potpis članova povjerenstva

1. _____

2. _____

3. _____

17. veljače 2016.

(mjesto i nadnevak)

PITANJA

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora (svaki točan odgovor 2 boda):

1. Najbliža zvijezda Sunčevom sustavu je:

- a. Sirijus
- b. Proxima Centauri
- c. Alfa Centauri
- d. Alfa Orion.

2	
---	--

2. Na koliko jednakih vremenskih zona od jednog sata možemo podijeliti vrijeme na Zemlji.

- a. 6 vremenskih zona
- b. 12 vremenskih zona
- c. 24 vremenske zone
- d. 48 vremenskih zona.

2	
---	--

3. Najveći utjecaj na izmjenu plime i oseke na Zemlji ima:

- a. Jupiter
- b. Sunce
- c. Mjesec
- d. čovjek.

2	
---	--

4. Koji pojam **nije** naziv za našu galaksiju?

- a. Kumova slama.
- b. Mliječna staza.
- c. Rimska cesta.
- d. Rimski kum.

2	
---	--

5. Najsjajnija zvijezda na našem večernjem nebu je:

- a. Zvijezda Danica
- b. Sirijus
- c. Jupiter
- d. Sjevernjača.

2	
---	--

Nadopuni rečenicu ili odgovori (svaki točan odgovor 2 boda)

6. Nama najbliža zvijezda zove se _____.

2	
---	--

7. Koliko stupnjeva iznosi širina vremenske zone jednog sata? _____.

2	
---	--

8. Nabroji tipove galaksija prema Hubbleovoj klasifikaciji.

2	
---	--

_____.

9. Što je perigej? _____

2	
---	--

10. U kojoj točki putanje je najveća orbitalna brzina Zemlje? _____

2	
---	--

_____.

ZADACI

1. Zemljina siderička godina traje približno 365 dana. Merkurova siderička godina traje 88 dana. Ako se Merkur i Zemlja gibaju po kružnim stazama, koliko traje Merkurov sinodički period promatrano sa Zemlje?

6	
---	--

2. Koliko je puta zvijezda Procion iz zviježđa Mali Pas prividne veličine 0.40 sjajnija od zvijezde Mintaka iz zviježđa Orion prividne veličine 2.40. Napiši odgovor.

8	
---	--

3. Skiciraj zviježđe Kočijaša, označi i imenuj najsjajniju zvijezdu.

8	
---	--

4. Skiciraj međusobni položaj Sunca, Zemlje, Venere i Marsa kada je Venera u najvećoj istočnoj elongaciji, a Mars u istočnoj kvadraturi u odnosu na Zemlju. Imenuj svaki planet i zvijezdu.

8	
---	--