

PITANJA I ZADACI ZA ŠKOLSKO NATJECANJE IZ ASTRONOMIJE

VIII. RAZRED

6. veljače 2012.

Zaporka					
riječ		peteroznamenasti broj			

PITANJA

Zaokruži točan odgovor u 1., 2., 3. i 4. pitanju.

- 1) Sustav klasifikacije sjaja zvijezda koji upotrebljavamo, uveo je u 2. st. pr. n. e. grčki astronom:

a) Hiparh
b) Pitagora
c) Aristotel
d) Aristarh.

2	
---	--

- 2) Period rotacije polarnog područja Sunca u odnosu na period rotacije ekvatorskog područja Sunca je:

a) kraći
b) dulji
c) jednak.

2	
---	--

- 3) Visina zvijezde kojoj je zenitna udaljenost 32° iznosi:

a) -32°
b) 58°
c) 148°
d) 90° .

2	
---	--

- 4) Kataloška oznaka asteroida koji je 8. 11. 2011. god. bio bliži Zemlji nego što je Mjesec glasi:

a) Wolf 359
b) IC 1613
c) 1989N3
d) 2005YU55.

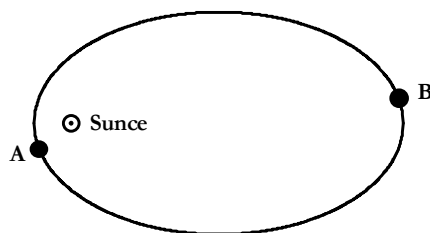
2	
---	--

- 5) Koji je hrvatski naziv objekta zapisanog u Messierovom katalogu pod oznakom M1?

2	
---	--

Prekriži netočno u 6. i 7. pitanju.

- 6) Planet u položaju A giba se manjom / većom brzinom nego u položaju B.



2	
---	--

- 7) Objektiv teleskopa refraktora je leća / zrcalo.

2	
---	--

Dopuni rečenicu u 8., 9. i 10. pitanju.

- 8) Točka nebeske sfere iz koje prividno izlaze meteori nekog meteorskog potoka

naziva se _____.

2	
---	--

- 9) Skupina planetoida Trojanci dijeli stazu s planetom _____.

2	
---	--

- 10) Uz deklinaciju u mjesnom ekvatorskom koordinatnom sustavu kao drugu

koordinatu koristimo _____.

2	
---	--

ZADACI

1) Popuni tablicu.

Hrvatski naziv zvijezde Ljetnog trokuta	Kratica (pokrata) zviježđa kojem zvijezda pripada

6	
---	--

- 2) a) Skiciraj izgled astronomskog (Keplerovog) teleskopa. Na skici istakni objektiv i okular teleskopa.
- b) Ako je žarišna daljina objektiva $F = 80$ cm, a okulara $f = 8$ cm, izračunaj kutno povećanje teleskopa M .

9	
---	--

- 3) Izračunaj udaljenost Zemlje i Saturna u astronomskim jedinicama kad se Saturn nalazi u kvadraturi. Obvezno skiciraj.

8	
---	--

- 4) Na karti neba istakni Velika kola, zvijezde Lava i zvijezde: Regul, Denebola, Fekda i Karlovo srce.

7	
---	--

