

Pitanja i zadaci za Županijsko natjecanje iz astronomije 2014./2015.

5. razred osnovne škole

25. ožujka 2015.

Rješenja

PITANJA

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

1. Giuseppe Piazzi je 1801. godine otkrio asteroid:

a) Juno

b) Ceres

c) Croatia

d) Vesta.

2	
---	--

2. Vrtanju planeta oko vlastite osi nazivamo:

a) konjunkcija

b) rotacija

c) revolucija

d) translacija.

2	
---	--

3 Talijanski astronom kojije 1610. godine prvi promatrao faze Venere bio je:

a) Leo Brener

b) Giordano Bruno

c) Galileo Galilei

d)Giuseppe Piazzi.

2	
---	--

4. Točka u kojoj je Mjesec najbliži Zemlji je:

a) afel

b) apogej

c) perihel

d) perigej.

2	
---	--

5. Najveći Saturnov satelit je:

a) Triton

b) Titan

2	
---	--

- c) Temisto
- d) Titania.

Nadopuni rečenicu (svaka točno nadopunjena rečenica 2 boda)

2	
---	--

6. Meteorid koji ne uspije izgorjeti u atmosferi te padne na Zemlju nazivamo **meteorit.**

2	
---	--

7. Period u kojem se na Zemlji izmjene sva godišnja doba nazivamo **tropska godina.**

2	
---	--

8. Nebeska sfera podijeljena je na ukupno **88** zvijezda, a od toga je za opažača na južnom geografskom polu vidljivo je otprilike **45 - 60** zvijezda.

Uputa: priznati svaki odgovor od 45 -60 zvijezda.

2	
---	--

9. Koncentrične kružnice usporedne s nebeskim ekvatorom nazivamo **deklinacijske kružnice.**

2	
---	--

10. Zvijezda Kohab pripada zvijezdu **Mali medvjed.**

ZADATCI

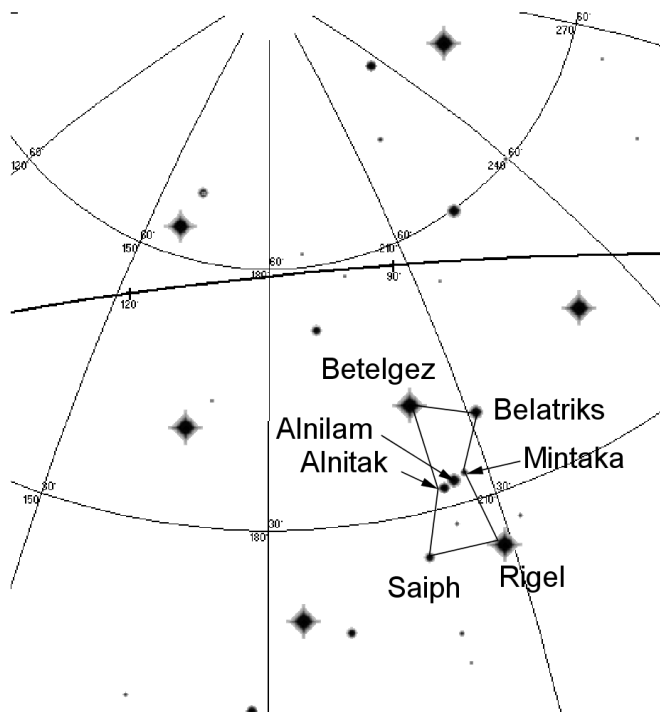
1. Poveži parove tako da pojmovima u lijevom stupcu pridružiš slovo uz pojmove u desnom stupcu. U desnom stupcu je jedan pojam viška:

- | | |
|--------------------|------------|
| <u>B</u> Deimos | A) Jupiter |
| <u>D</u> Enceladus | B) Mars |
| <u>A</u> Ganimed | C) Neptun |
| <u>E</u> Miranda | D) Saturn |
| <u>C</u> Nereida | E) Uran |
| | F) Venera. |

5	
---	--

Svaki točan odgovor po 1 bod.

2. Na karti neba označi zvijezde Orion i imenuj tri zvijezde

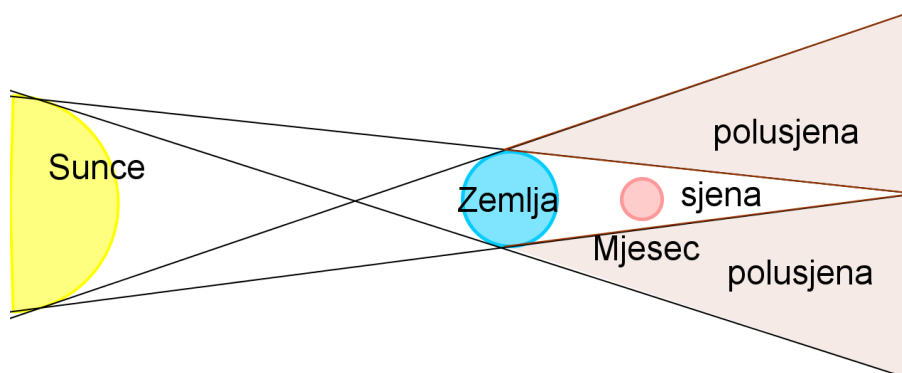


- a) Internacionalna oznaka zvijezda je Ori.
b) Naziv najpoznatije tamne maglice u zvijezdu Orion je Konjska glava.

9	
---	--

Točno označeno zviježđe 4 boda. Svaka točno imenovana zvijezda po 1 bod
Točan odgovor pod a) i b) po 1 bod.

3. Nacrtaj uzajamne položaje Sunca, Zemlje i Mjeseca u trenutku potpune pomrčine Mjeseca. Naznači na crtežu područje sjene i polusjene.



10	
----	--

- a) U kojoj se fazi nalazi Mjesec za vrijeme pomrčine Mjeseca?
uštap

Točan položaj Sunca, Zemlje i Mjeseca 4 boda, točno označene sjena i polusjena po 2 boda. Točan odgovor na pitanje 2 boda.

4. Poredaj idući sa zapada na istok zviježđa zodijska kojima se tijekom godine prividno kreće Sunce počevši od zviježđa Vaga:

Bik	Blizanci	Djevica	Jarac	Lav
Ovan	Rak	Ribe	Strijelac	Škorpion
Vaga	Vodenjak	Zmijonosac.		

Djevica ⇒ **Vaga** ⇒ Škorpion ⇒ **Zmijonosac** ⇒ Strijelac ⇒ **Jarac**
⇒ Vodenjak ⇒ **Ribe** ⇒ Ovan ⇒ **Bik** ⇒ Blizanci ⇒ **Rak** ⇒ Lav

Točno imenovano zviježđe koje u nizu nedostaje po 1 bod.

6	
---	--

UKUPNO:

50	
----	--