

Županijsko natjecanje iz astronomije

Razred ili kategorija natjecanja: 5. razred osnovne škole

Zaporka

--	--	--	--	--

Broj postignutih bodova/ ukupan broj bodova:

Pitanja: _____ / 20.

Zadaci: _____ / 30.

Ukupno: _____ / 50.

Postotak riješenosti testa _____ %

Praktični/ istraživački rad:

Tema: _____

Napomene: _____

Potpis članova Povjerenstva

1. _____

2. _____

3. _____

(mjesto i nadnevak)

Županijsko natjecanje iz astronomije sastoji se iz pisane provjere znanja (testa) i izlaganja praktičnog/ istraživačkog rada. Učenici pišu test najdulje dva školska sata. Pisana provjera znanja (test) sastoji se od 10. pitanja koja se boduju po 2 boda, ukupno 20 bodova i 4 zadatka koja ukupno nose 30 bodova, a ukupan broj bodova na pisanoj provjeri znanja je 50. Uz svako pitanje i zadatak upisan je maksimalan broj bodova te ucrtano mjesto za upis ostvarenih bodova.

Ukoliko učenici trebaju dodatni papir za rješavanje zadataka, treba im ponuditi ovjereni bijeli papir.

Na županijskom natjecanju učenik izlaže praktični/ istraživački rad uz poster. Izlaganje praktičnog/ istraživačkog rada na županijskom natjecanju se ne boduje.

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

5. razred osnovne škole

25. ožujka 2015.

PITANJA

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

1. GiuseppePiazzi 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 koji je 1610. godine prvi promatrao faze Venere bio je:

- a) Leo Brener
- b) Giordano Bruno
- c) Galileo Galilei
- d)GiuseppePiazzi.

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
- c) Temisto

2	
---	--

d) Titania.

Nadopuni rečenicu (svaka točno nadopunjena rečenica 2 boda)

2	
---	--

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

7. Period u kojem se na Zemlji izmjene sva godišnja doba nazivamo _____.

2	
---	--

8. Nebeska sfera podijeljena je na ukupno _____ zvijezda, a od toga je za opažača na južnom geografskom polu vidljivo je otprilike _____ zvijezda.

2	
---	--

9. Koncentrične kružnice usporedne s nebeskim ekvatorom nazivamo _____.

2	
---	--

10. Zvijezda Kohab pripada zvijezdu _____ .

2	
---	--

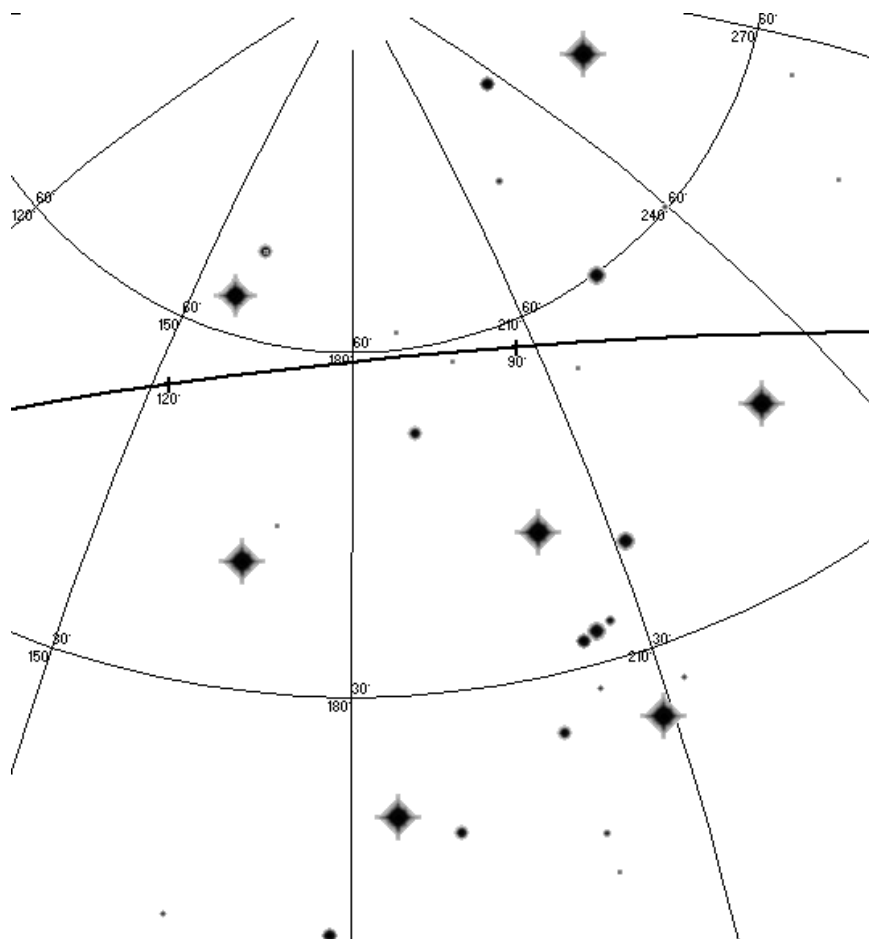
ZADATCI

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

___ Deimos	A) Jupiter
___ Enceladus	B) Mars
___ Ganimed	C) Neptun
___ Miranda	D) Saturn
___ Nereida	E) Uran
	F) Venera.

5	
---	--

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



- a) Internacionalna oznaka zviježđa je _____.
- b) Naziv najpoznatije tamne maglice u zviježđu Orion je _____.

9	
---	--

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?

4. Poredaj idući sa zapada na istok zviježđa zodijaka 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 ⇒ _____ ⇒ **Škorpion** ⇒ _____ ⇒ **Strijelac** ⇒ _____

⇒ **Vodenjak** ⇒ _____ ⇒ **Ovan** ⇒ _____ ⇒ **Blizanci** ⇒

_____ ⇒ **Lav**

6	
---	--

UKUPNO:

50	
----	--