

Županijsko natjecanje iz astronomije

Razred ili kategorija natjecanja: VII. razred osnovne škole

Zaporka

--	--	--	--	--

Broj postignutih bodova/ ukupan broj bodova:

Pitanja: _____ / 20.

Zadaci: _____ / 30.

Ukupno: _____ / 50.

Postotak riješenosti testa _____ %.

Potpis članova Povjerenstva

1. _____

2. _____

3. _____

(mjesto i nadnevak)

Županijsko natjecanje iz astronomije sastoji se iz pisane provjere znanja (testa) u trajanju 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.

PITANJA

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

1. Koji od navedenih objekata ima svoj izvor energije:

- a. Zemlja.
- b. Ceres.
- c. Polaris.
- d. Haron.

2	
---	--

2. Nagib putanje Mjeseca oko Zemlje u odnosu na putanju Zemlje oko Sunca nazivamo:

- a. deklinacija.
- b. Iritacija.
- c. Inklinacija.
- d. deratizacija.

2	
---	--

3. U odnosu na nebeski objekt koji izaziva plimu, plima:

- a. prati objekt.
- b. kasni za objektom.
- c. prethodi objektu.
- d. nije određeno.

2	
---	--

4. Nama najbliža maglica je:

- a. Alfa Centauri.
- b. Bikova maglica.
- c. Orlova maglica.
- d. Orionova maglica.

2	
---	--

5. Zvijezda prividne magnitude 1, u odnosu na zvijezdu prividne magnitude -1, je:

- a. sjajnija.
- b. tamnija.
- c. jednako sjajna.
- d. ne može se odrediti.

2	
---	--

Nadopuni rečenicu ili odgovori (svaki točan odgovor 2 boda)

6. Gibanje Zemlje oko Sunca nazivamo _____, a za posljedicu ima izmjenu _____ na Zemlji zbog nagiba prema ekliptici.

2	
---	--

7. Za vrijeme kojih Mjesečevih faza se javljaju najveće plime? _____
_____.

2	
---	--

8. Koji planet u Sunčevom sustavu ima najveći albedo? _____.

2	
---	--

9. Najveća galaktika u lokalnom galaktičkom jatu je _____ s oznakom iz Messierova kataloga _____.

2	
---	--

10. Što je ekliptika? _____
_____.

2	
---	--

ZADACI

1. Skiciraj položaj nebeskih objekata kada je na Zemlji potpuna pomrčina Sunca. Označi područje sjene i polusjene.

6	
---	--

2. Na kojoj najvećoj udaljenosti trebamo postaviti novčić promjera 8 mm kako bismo prekrili Sunce. Polumjer Sunca je 696000 km, a srednja udaljenost od Zemlje 149600000 km.

8	
---	--

3. Skiciraj zvijezde Lava, označi i imenuj dvije najsajnije zvijezde.

8	
---	--

4. Na karti noćnog zimskog neba označi Sjevernjaču i ucrtaj zimski šesterokut i imenuj pojedine zvijezde zimskog šesterokuta.

8	
---	--

