

Županijsko natjecanje iz astronomije

Razred ili kategorija natjecanja: **6. 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 i zadaci za Županijsko natjecanje iz astronomije 2016./2017.
6. razred osnovne škole
28. ožujka 2017.

Zaporka					
Riječ			Peteroznamenasti broj		

PITANJA

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

1. Najsjajnija zvijezda u zviježđu Kočijaša je:

- a) Kastor
- b) Kapela
- c) Rigel
- d) Poluks.

2	
---	--

2. Jedna od točaka za orijentaciju na horizontu je:

- a) azimut
- b) visina
- c) zapad
- d) zenit.

2	
---	--

3. Koji je od navedenih učenjaka prvi približno izmjerio polumjer Zemlje?

- a) Aristarh
- b) Eratosten
- c) Hiparh
- d) Galileo.

2	
---	--

4. Najveći broj asteroida između ponuđenih zvjezdarnica otkriven je na zvjezdarnici u:

- a) Rijeci
- b) Puli
- c) Zagrebu
- d) Višnjanu.

2	
---	--

5. Temperatura u fotosferi Sunca je oko:

- a) 1 000 °C
- b) 3 600 °C
- c) 6 000 °C
- d) 10 000 °C.

2	
---	--

Nadopuni rečenicu (svaka točno nadopunjena rečenica 2 boda)

6. Granica između osvijetljene i neosvijetljene polutke planeta naziva se _____.

2	
---	--

7. Točka na nebeskoj sferi iz koje prividno pristiže meteorski pljusak naziva se _____.

2	
---	--

8. Tri zvijezde u Orionovom pojasu naš narod je nazvao _____.

2	
---	--

9. Prvog dana zime na sjevernoj polutki noć je _____.

2	
---	--

10. Planet Sunčeva sustava koji se najviše može približiti Zemlji je: _____.

2	
---	--

ZADATCI

1. a) Nacrtaj zviježđe Blizanci, označi i imenuj dvije zvijezde.

b) Nalazi li se u zadanom zviježđu Messierov objekt?

8	
---	--

2. Poveži parove tako da pojmovima u lijevom stupcu pridružiš broj uz pojmove u desnom stupcu:

Svemir ____

Galaksija ____

Mjesec ____

Venera ____

Sjevernjača ____

1. Asteroid

2. Beskonačan prostor

3. Mliječna staza

4. Planet

5. Prirodni satelit

6. Zvijezda

5	
---	--

3. a) Nacrtaj međusobne položaje Sunca, Zemlje i Mjeseca u trenutku prstenaste pomrčine Sunca. Naznači na crtežu područje sjene i polusjene.

b) U kojoj se fazi nalazi Mjesec za vrijeme pomrčine Sunca?

9	
---	--

4. Izračunaj:

a) Kolika je razlika u sjaju između zvijezda -1. i 4. zvjezdane veličine

b) Mjera sjaja nebeskoga objekta onako kako se vidi sa Zemlje naziva se

8	
---	--

UKUPNO:

50	
----	--