

## Školsko 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)

Školsko 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 Školsko natjecanje iz astronomije 2015./2016.  
6. razred osnovne škole  
17. veljače 2016.

**PITANJA**

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

1. Pomrčina Mjeseca može nastupiti kada je Mjesec u fazi:

- a) mlađaka
- b) prve četvrti
- c) uštapa
- d) zadnje četvrti.

2	
---	--

2. Znanost koja se bavi prikazivanjem Mjesečeve površine na kartama naziva se:

- a) geografija
- b) lunografija
- c) mjesecografija
- d) selenografija.

2	
---	--

3. Vanjski planeti Sunčevog sustava su:

- a) Venera i Uran
- b) Merkur i Jupiter
- c) Jupiter i Saturn
- d) Venera i Zemlja.

2	
---	--

4. Čvrsto tijelo koje ne izgori potpuno pri prolasku kroz atmosferu, već padne na tlo je:

- a) meteor
- b) meteoroid
- c) meteorit
- d) planetoid.

2	
---	--

5. Menkalinan ( $\beta$  Aur) je zvijezda u zviježđu:

- a) Kočijaš
- b) Cefej
- c) Bik
- d) Perzej.

2	
---	--

Nadopuni rečenicu ( svaka točno nadopunjena rečenica 2 boda)

6. Aurora borealis/australis je naziv za \_\_\_\_\_.

2	
---	--

7. Zemlja je najudaljenija od Sunca u kalendarskom mjesecu

2	
---	--

\_\_\_\_\_ .

8. Prvo živo biće koje je lansirano u svemir je \_\_\_\_\_ .

2	
---	--

9. Položaj Mjeseca u kojem je on najudaljeniji od Zemlje nazivamo

2	
---	--

\_\_\_\_\_.

10. Prvi otkriveni asteroid je \_\_\_\_\_ .

2	
---	--

## ZADATCI

1. Nacrtaj zviježđe Blizanaca te označi i imenuj bar dvije zvijezde

a) Međunarodna oznaka za navedeno zviježđe je \_\_\_\_\_ .

b) U zviježđu Blizanci nalazi se \_\_\_\_\_ skup zvijezda M 35.

10	
----	--

2. Navedenim zviježđima pridruži ponuđene zvijezde:

Orion \_\_\_\_\_

Kočijaš \_\_\_\_\_

Mali Pas \_\_\_\_\_

Bik \_\_\_\_\_

Veliki Pas \_\_\_\_\_

1. Kapela

2. Heka

3. Regulus

4. Gomeisa

5. Aldebaran

6. Sirius

5	
---	--

3. Koliko je puta zvijezda - 1. veličine sjajnija od zvijezde 2. veličine?

5	
---	--

4. Skiciraj međusobni položaj Sunca, Venere, Zemlje i Marsa kada je Venera u donjoj konjunktiji, a Mars u konjunktiji.

Kolika je u tom trenutku udaljenost između:

- a) Marsa i Zemlje
- b) Venere i Marsa
- c) Venere i Zemlje.

10	
----	--

Napomena: Rezultate iskaži u astronomskim jedinicama i kilometrima ako je prosječna udaljenost Venere od Sunca 0,72 aj, a Marsa 1,52 aj, a 1 aj = 149 600 000 km.

UKUPNO:

50	
----	--