

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 2016./2017.
6. razred osnovne škole
22. veljače 2017.

Zaporka					
Riječ			Petroznamenasti broj		

PITANJA

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

1. U unutarnje planete ubrajamo:

- a) Merkur, Zemlju, Jupiter, Saturn
- b) Merkur, Veneru, Mars, Jupiter
- c) Merkur, Veneru, Zemlju, Mars
- d) Veneru, Zemlju, Mars, Neptun.

2	
---	--

2. Točka iznad horizonta čija je visina 90° naziva se:

- a) almukantar
- b) horizont
- c) nadir
- d) zenit.

2	
---	--

3. Meteorski roj sa velikim pljuskom čiji je maksimum 12. kolovoza je:

- a) Akvaridi
- b) Leonidi
- c) Orionidi
- d) Perzeidi.

2	
---	--

4. Proljetna točka danas se nalazi u zviježđu:

- a) Lava
- b) Ovna
- c) Riba
- d) Malog lava.

2	
---	--

5. Za koji od navedenih planeta možemo reći da **nema** atmosferu?

- a) Jupiter
- b) Merkur
- c) Venera
- d) Zemlja.

2	
---	--

Nadopuni rečenicu (svaka točno nadopunjena rečenica 2 boda)

6. Ime najsjajnije zvijezde u zviježđu Cefej je: _____.

2	
---	--

7. Gdje točno izlazi Sunce na sjevernoj polutki za vrijeme proljetne
ravnodnevnic? _____.

2	
---	--

8. Najviši sloj atmosfere Sunca naziva se _____.

2	
---	--

9. Velika kružnica na nebeskoj sferi kojom se prividno giba Sunce naziva se
_____.

2	
---	--

10. Najviši vulkan u Sunčevu sustavu nalazi se na planetu
_____.

2	
---	--

ZADATCI

1. a) Nacrtaj zvijezde Kasiopeja, označi i imenuj dvije zvijezde.

b) Nalaze li se u zadanom zvijezdu neki Messierovi objekti?

8	
---	--

2. Navedenim planetima pridruži ponuđene satelite:

Jupiter —

Mars —

Neptun —

Saturn —

Uran —

1. Haron

2. Deimos

3. Europa

4. Miranda

5. Titan

6. Triton

5	
---	--

3. Kolika je udaljenost između Venere i Marsa ako se, gledano sa Zemlje Venera nalazi u donjoj konjunktiji, a Mars u konjunktiji. Srednja udaljenost Marsa od Sunca je 1,524 a.j., a Venerina srednja udaljenost od Sunca je 0,72 a.j. Nacrtaj skicu s međusobnim prikazom položaja Venere, Zemlje i Marsa na stazama oko Sunca.

9	
---	--

4. Turist polazi s mjesta na ekvatoru i krene 300 km na sjever, skreće na istok i prelazi 200 km, skrene na jug i prelazi 100 km te ponovo odluči promijeniti smjer i krene 350 km prema zapadu. Kada se okrene prema jugu, koliko još mora km prijeći da opet bude na ekvatoru. Zadatak riješi crtežom i računski.

8	
---	--

UKUPNO:

50	
----	--