

Školsko 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 _____ %.

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.

Školsko natjecanje 2015./16.

5. razred osnovne škole

Zaokruži slovo pored točnog odgovora.

1. Planet Zemlja se pri rotaciji okreće od:

- a) istoka prema zapadu
- b) zapada prema istoku
- c) sjevera prema jugu
- d) juga prema istoku

2	
---	--

2. Zvezdani ili siderički mjesec vremenski traje:

- a) 29,5 dana
- b) 30 dana
- c) 27,5 dana
- d) 7,5 dana

2	
---	--

3. Najsajjnija zvijezda u zviježđu Orion je:

- a) Betelgeuse
- b) Belatrix
- c) Saiph
- d) Rigel

2	
---	--

4. Pomrčina Sunca 20. ožujka 2015. bila je vidljiva iz Hrvatske kao:

- a) potpuna
- b) djelomična
- c) prstenasta
- d) nije bila vidljiva

2	
---	--

Ako je tvrdnja točna zaokruži slovo T, a ako je netočna zaokruži slovo N

5. Prirodne satelite nemaju samo planeti Merkur i Venera.

T

N

2	
---	--

6. Pomrčina Mjeseca je moguća samo kada je Mjesec u fazi mladaka.

T

N

2	
---	--

7. Većina asteroida ili planetoida Sunce obilazi između Marsa i Jupitera.

T

N

2	
---	--

Dopuni rečenicu ispravnim odgovorom.

8. Za ljetnog suncostaja Sunce prividno izlazi na _____, a
(strana svijeta)
zalazi na _____.
(strana svijeta)

2	
---	--

9. Osnovne koordinate horizontskog koordinatnog sustava su: _____ i
_____.

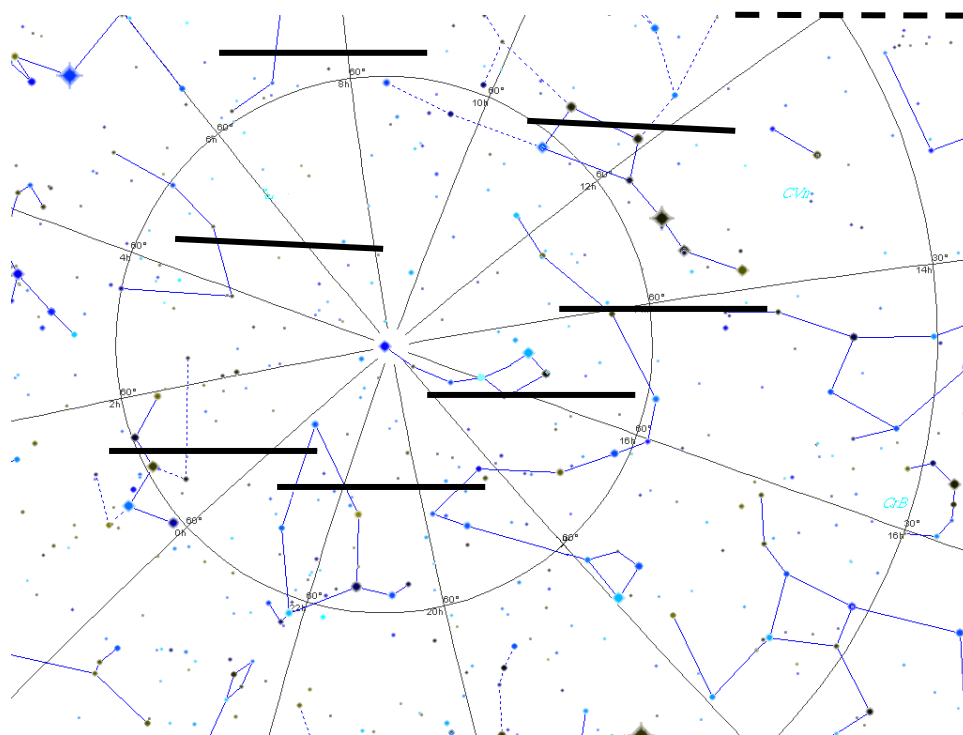
2	
---	--

10. Položaj Zemlje u kojem je najbliže Suncu naziva se _____,
a položaj u kojem je najdalje od Sunca naziva se _____.

2	
Ukupno	20

Zadatci

1. Na zvjezdanoj karti neba
 - a) Na pune crte napiši nazive zvijezda (7)
 - b) Na isprekidanoj crti napiši zajednički naziv zadanih zvijezda
 - c) Imenuj zvijezdu koja se nalazi u blizini sjevernog nebeskog pola hrvatskim ili latinskim nazivom
 - d) Pored odgovarajuće zvijezde upiši njezin naziv – Alderamin



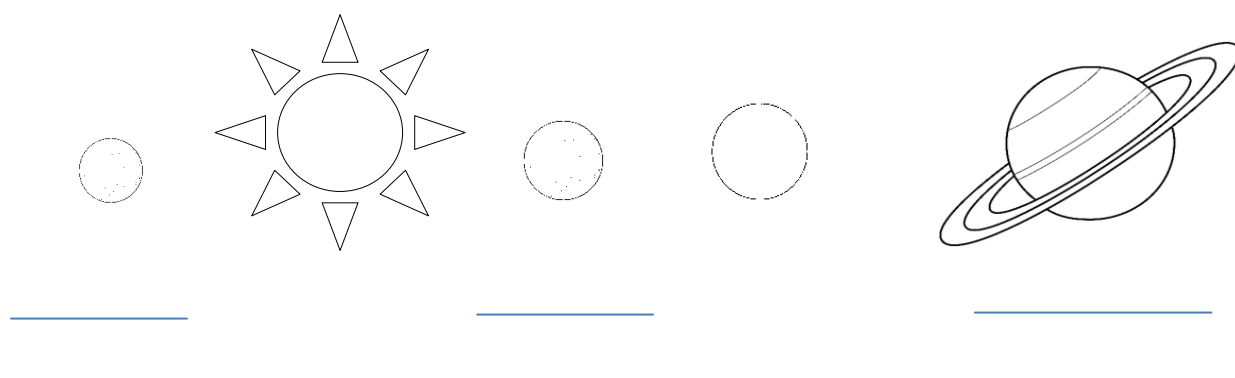
10	
----	--

2. Izračunaj koliko je sati po pojasnom vremenu u Los Angelesu (SAD) smještenom na 120° zapadno od početnog meridijana, ako je u Sankt- Peterburgu (Ruska Federacija) smještenom na 30° stupnjeva istočno od početnog meridijana 22 sata.

3	
---	--

3.

- a) Imenuj položaje planeta u odnosu na njihov razmještaj prema Suncu i Zemlji.
- b) Izračunaj udaljenost između Zemlje i Merkura u km.
(približna udaljenost Zemlja –Sunce = 150 mil. km)
(približna udaljenost Merkur – Sunce = 58 mil. km)
- c) Znakom **X** prekriži slike/ilustracije ili imena terestričkih planeta



4. U tablicu razvrstaj zadane pojmove: Bik, M42, zvijezda, Rak, spiralna galaksija, Blizanci.

Zviježđe	Objekt	Vrsta objekta
	M45	Otvoreni skup zvijezda
Orion		Maglica
	M44	Otvoreni skup zvijezda
Andromeda	M31	
	Pollux	
	M1	Maglica

7	
---	--

Ukupno	30	
---------------	-----------	--