

Županijsko 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)

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.

Županijsko natjecanje 2015./16.

5. razred osnovne škole

Zaokruži slovo pored točnog odgovora:

1. Prijestupna godina će biti:

- a) 2019.
- b) 2021.
- c) 2020.
- d) 2017.

2	
---	--

2. Od navedenih zvijezda zimskom nebu ne pripada:

- a) Bik
- b) Škorpion
- c) Blizanci
- d) Kočijaš

2	
---	--

3. Francuski astronom Charles Messier je sastavio prvi katalog:

- a) maglica
- b) kometa
- c) zvijezda
- d) meteora

2	
---	--

4. Na južnom geografskom polu sve strane svijeta su:

- a) istok
- b) zapad
- c) jug
- d) sjever

2	
---	--

5. Dan i noć na Zemlji traju jednako dugo samo za:

- a) ekvinocija
- b) solsticija
- c) afela
- d) perihela

2	
---	--

Dopuni rečenicu ispravnim odgovorom.

6. Sjeverna obratnica se još naziva i _____, a južna obratnica _____.

2	
---	--

7. Zamišljena godišnja staza Sunca na nebeskom svodu naziva se _____.

2	
---	--

8. Sjaj najslabijih zvijezda koje se još mogu opaziti golim okom nazivamo _____.

2	
---	--

Sljedeće zadatke riješi tako da povežeš parove.

9. Navedenim tvrdnjama pridruži odgovarajuće nadnevke:

a) Najdulja noć u godini na sjevernoj polutki _____

b) Najdulji dan u godini na južnoj polutki _____

21. lipnja 4. siječnja
21. prosinca 4. srpnja

2	
---	--

10. Planetima pridruži odgovarajuće satelite:

Uran _____

Thebe

Saturn _____

Titan

Triton

Titania

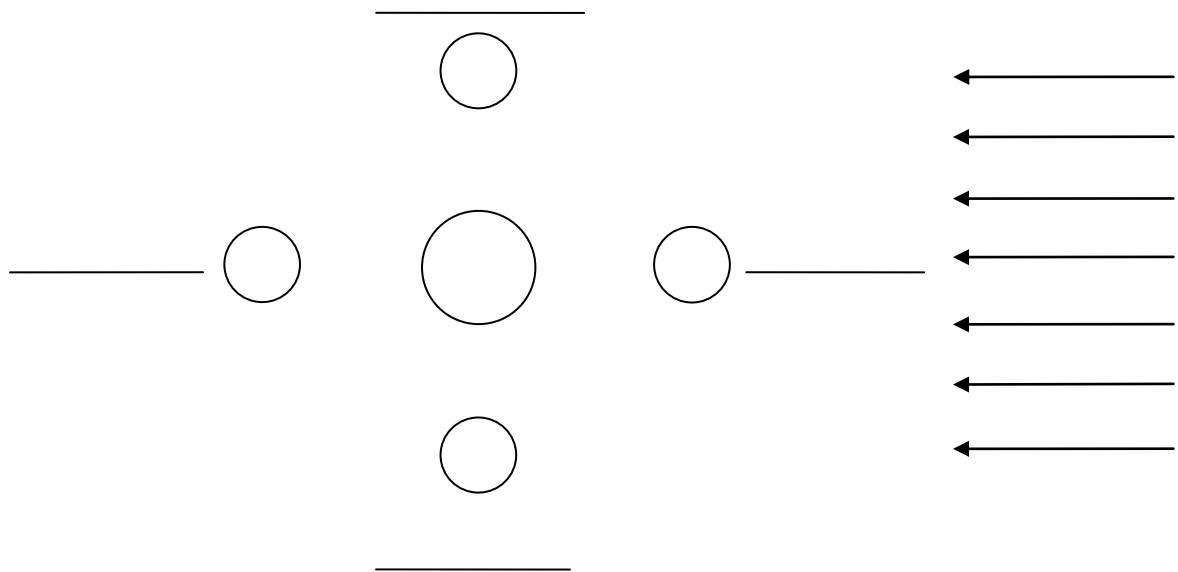
2	
---	--

Ukupno

20	
----	--

Zadatci

1. Na priloženom crtežu označi:
 - a) Mjesečeve mijene ili faze
 - b) Nazive Mjesečevih faza



8	
---	--

2. Izračunaj:

- a) Koliko je prosječno udaljen Mjesec od Zemlje, ako je u perigeju udaljen 356 400 km, a u apogeju 406 700 km
- b) Prikaži crtežom zadane položaje

7	
---	--

3. Nacrtaj zvijezde Orion i označi:

- a) Dvije najsjajnije zvijezde (α i β)
- b) Orionov pojas
- c) Maglicu M 42
- d) Nebeski ekvator (upiši stupnjeve deklinacije)

7	
---	--

4. Brojevima od 1 do 8 poredaj planete po veličini od najmanjeg do najvećeg.

Merkur	Venera	Zemlja	Mars	Jupiter	Saturn	Uran	Neptun

8	
----------	--

Ukupno

30	
-----------	--