

Državno natjecanje iz astronomije 2019.

5. razred

Rješenja zadataka

10	
----	--

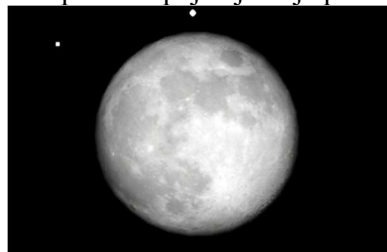
1.

a) Ispod slike na kojoj je Mjesec u fazi uštapa napiši broj 1.

b) Ostale slike označi brojevima 2 – 10, s obzirom na poredak pojavljivanja prikazanih faza



4



1



10



8



9



2



6



5



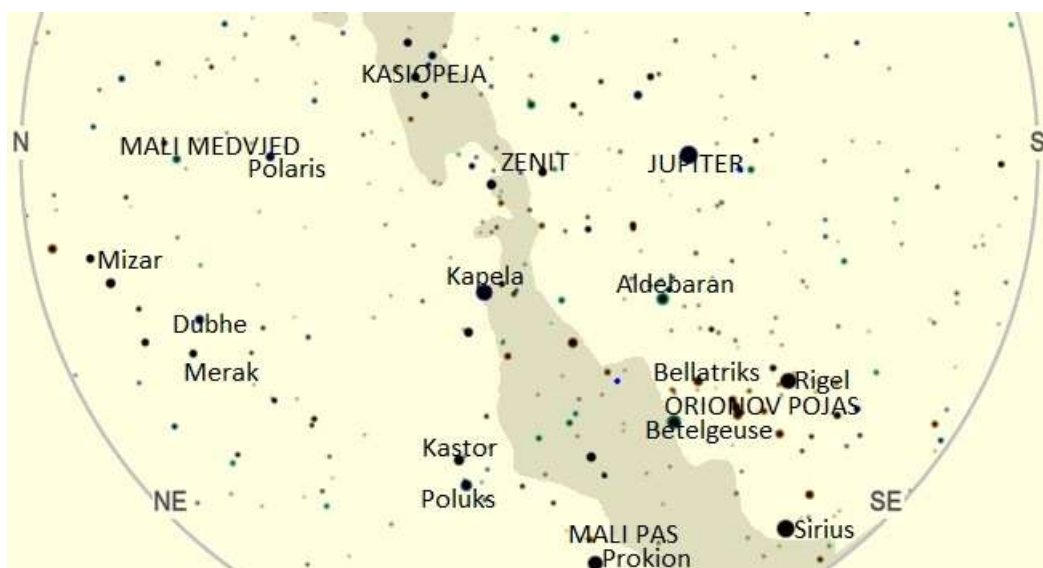
3



7

Točan poredak: 9 bodova (ukoliko je pitanje pod a) pogrešno odgovoreno, bodovati redosljed od faze koju je učenik naveo kao broj 1.)

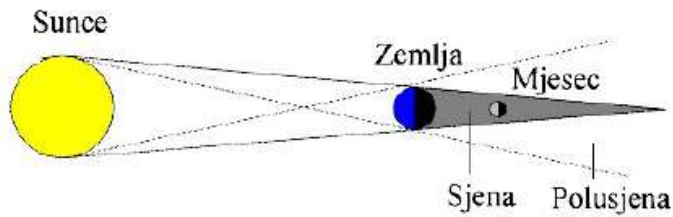
2. Na karti označi:
- Zvijezde: Alkor, Aldebaran, Bellatriks, Betelgeuse, Dubhe, Kastor, Merak, Polaris, Poluks, Rigel, Sirius, Kapela, Procion.
  - Orionov pojas i zvijezda Kasiopeja, Mali Medvjed i Mali Pas
  - Planet Jupiter.
  - Na karti označi točku zenita.



Svaki točno naznačeni objekt po 1 bod

Ukupno 19 bodova

3. Skiciraj položaj Sunca, Zemlje i Mjeseca za vrijeme potpune pomrčine Mjeseca. Naznači područje sjene i polusjene.



Točan redoslijed Sunce – Zemlja – Mjesec (može i Mjesec – Zemlja – Sunce) 2 boda  
 Točno nacrtane zrake Sunca 2 boda  
 Točno označeno područje sjene i polusjene 2 boda  
 Mjesec u sjeni 1 bod

U kojoj je fazi Mjesec za vrijeme ove pojave?

Pun Mjesec

1 bod

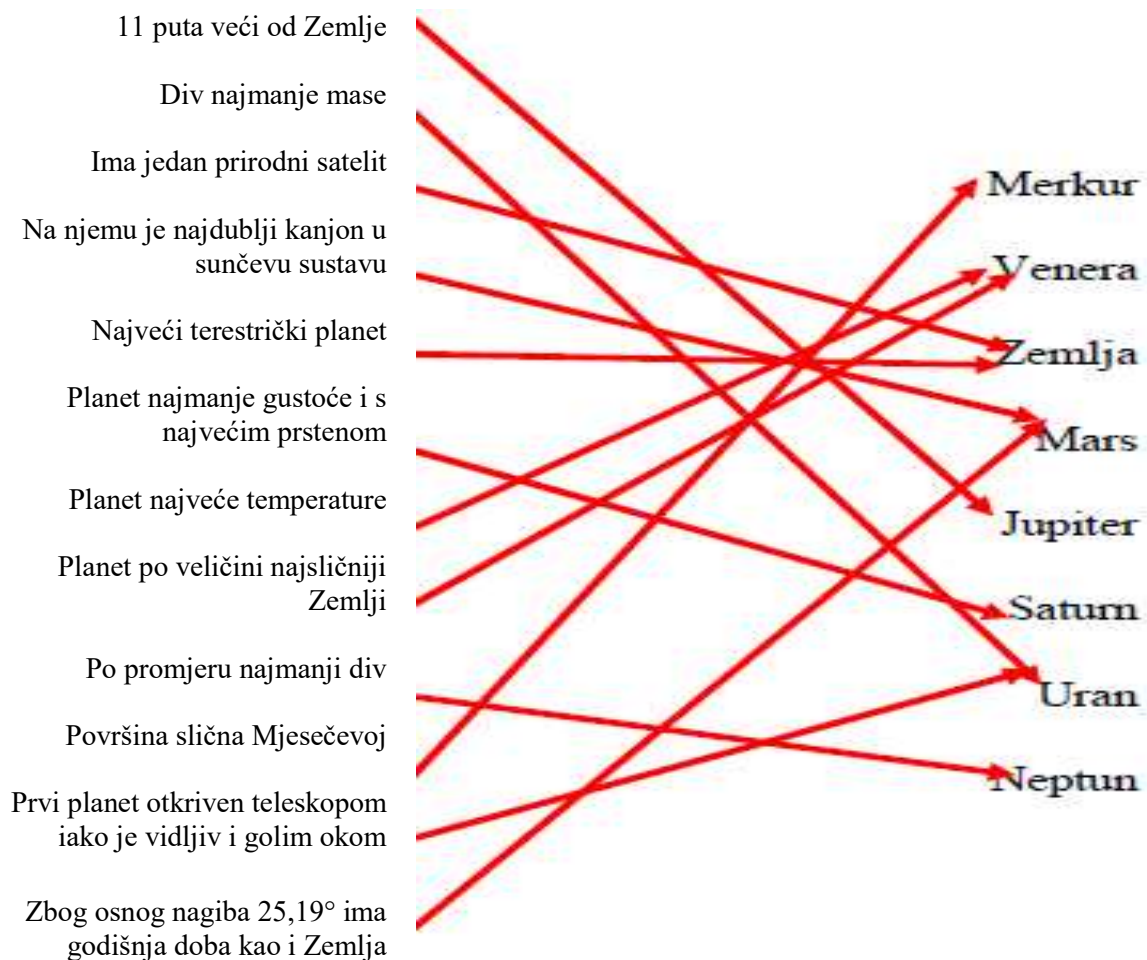
U kojoj bi fazi za vrijeme ove pojave astronaut koji se nalazi na Mjesecu vidio Zemlju?

Mlađak (priznati sve odgovore u ovom smislu, npr. mlada Zemlja)

1 bod

Ukupno 9 bodova

4. Poveži tvrdnje sa planetima za koje te tvrdnje vrijede. Za jedan planet može vrijediti više tvrdnji.



Svaka točno povezana tvrdnja 1 bod

Ukupno 12 bodova