

Školsko natjecanje iz astronomije 2019./2020.

6. razred osnovne škole

Rješenja

Pitanja (ukupno 20 bodova):

U pitanjima 1-5 zaokruži jedan točan odgovor

1. Kad je Mjesec na svojoj stazi najbliže Zemlji kažemo da je u:

- a. Afelu
- b. Perihelu
- c. Apogeju
- d. **Perigeju**

	2
--	---

2. Zemlja se oko Sunca giba sporije nego:

- a. **Venera**
- b. Mars
- c. Pluton
- d. Jupiter

	2
--	---

3. Na kojem dijelu neba je jedino moguće vidjeti planet Merkur navečer - do sat vremena nakon zalaska Sunca?

- a. Nad istočnim horizontom
- b. **Nad zapadnim horizontom**
- c. U zenitu
- d. Može biti bilo gdje na nebu

	2
--	---

4. Pomrčina Sunca nastaje:

- a. Kad se Zemlja nađe između Sunca i Mjeseca
- b. Kad se Sunce nađe između Zemlje i Mjeseca
- c. **Kad se Mjesec nađe između Zemlje i Sunca**
- d. Za vrijeme kiše meteora

	2
--	---

5. Na kojem od nabrojanih planeta se nalazi najveća planina u Sunčevom sustavu?

- a. na Veneri
- b. na Zemlji
- c. **na Marsu**
- d. na Jupiteru

	2
--	---

U pitanjima 6 – 10 dopuni rečenice ili napiši odgovore na prazne crte.

6. Kako se naziva mjerna jedinica za udaljenost koja je definirana kao srednja udaljenost između Zemlje i Sunca?

Astronomska jedinica.
ili
Nebeski metar.

	2
--	---

7. Najveći prirodni sateliti u Sunčevu sustavu su Jupiterov mjesec Ganimed i Saturnov mjesec Titan.

(svaki točan odgovor po 1 bod)

	2
--	---

8. Dvije najsajnije zvijezde u zviježđu Blizanci nazivaju se po braći iz grčke mitologije. To su Kastor i Poluks.

(svaki točan odgovor po 1 bod)

	2
--	---

9. U kojem zviježđu se nalaze zvjezdane jata Plejade i Hijade? Bik

	2
--	---

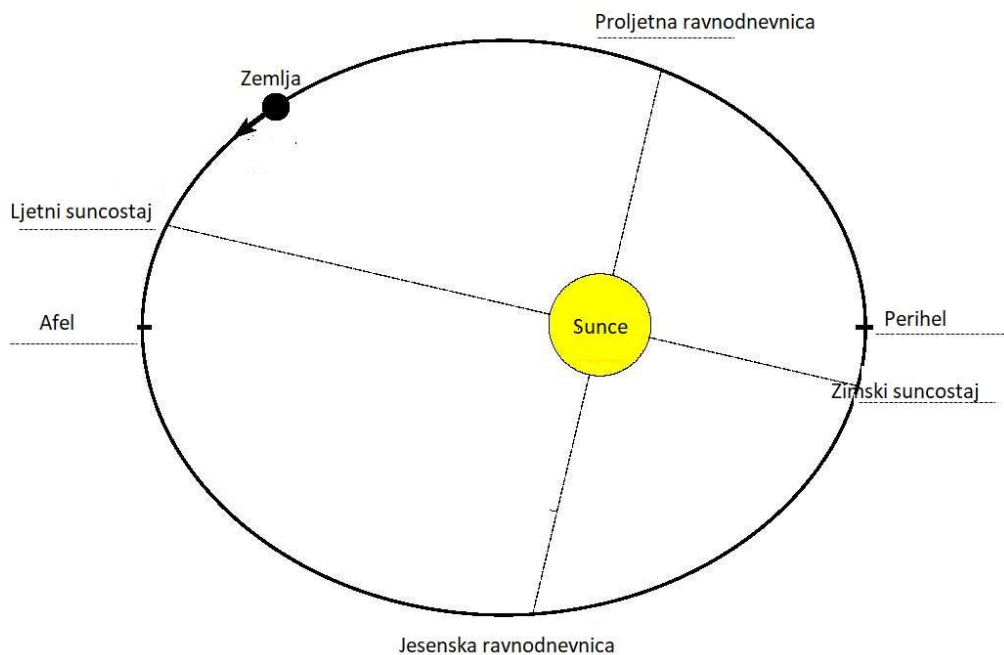
10. Koji planet Sunčeva sustava ima najveću prosječnu temperaturu?
Venera

	2
--	---

Zadatci (ukupno 30 bodova):

1. Na slici je prikazana staza Zemlje oko Sunca. Na prazne crte upišite izraze za odgovarajuće položaje Zemlje na stazi:

- | | |
|---|--|
| <input type="radio"/> Afel | <input type="radio"/> Perihel |
| <input type="radio"/> Jesenska ravnodnevica | <input type="radio"/> Proljetna ravnodnevica |
| <input type="radio"/> Ljetni suncostaj | <input type="radio"/> Zimski suncostaj |

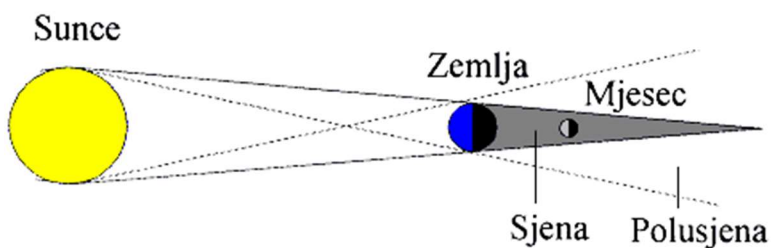


Svaki točno upisani naziv po 1 bod

Ukupno 6 bodova

	6
--	---

2. Skiciraj položaj Sunca, Zemlje i Mjeseca prilikom totalne pomrčine Mjeseca. Prikaži područje sjene i polusjene.



Točan poredak Sunce – Zemlja – Mjesec (može i Mjesec – Zemlja – Sunce) 1 bod

Pravilno označene zrake Sunca 2 boda

Točno označena područja sjene i polusjene 2 boda

Čitav Mjesec se nalazi u sjeni 1 bod

Ukupno 6 bodova

3. Poredajte redom po udaljenosti od Sunca sljedeća tijela i područja Sunčeva sustava:

Asteroidni pojas

Kuiperov pojas

Mjesec Europa

Mjesec Titan

Planet Uran

Oortov oblak

1. Asteroidni pojas
2. Mjesec Europa
3. Mjesec Titan
4. Planet Uran
5. Kuiperov pojas
6. Oortov oblak

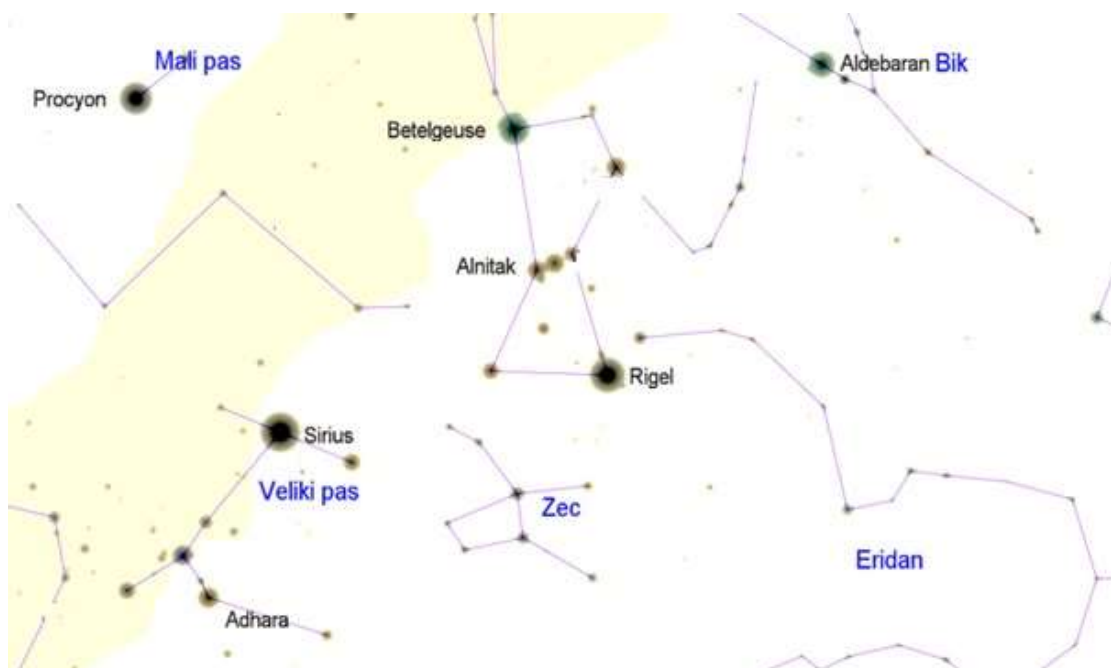
Po 1 bod
Ukupno 6 bodova

4. Na priloženoj karti na prazne crte upiši nazive zvijezda i zviježđa:

Zviježđa: Mali pas, Bik, Veliki Pas, Zec i Eridan

Zvijezda: Procyon, Aldebaran, Alnitak, Betelgeuse, Rigel, Sirius i Adhara.

Nazive zviježđa upiši na isprekidane crte, a nazive zvijezda na pune crte.



Svaki točan naziv 1 bod
Ukupno 12 bodova