

4. razred osnovne škole

8. ožujka 2012.

UPUTE ZA ISPRAVLJANJE: Svaki točan odgovor 2 boda

U sljedećim zadacima dopunite rečenice s riječima koje nedostaju.

1. Jedan okret Zemlje oko vlastite osi traje približno 24 sata ili 1 dan.
(upišite vrijeme)
2. Zemlja rotira oko svoje osi okrećući se od zapada prema istoku.
(upišite nazive strana svijeta)
3. Zviježđa koja nikad ne zalaze za horizont zovu se cirkumpolarna.
4. Zvijezda Danica narodni je naziv za planet Veneru.
5. Naša galaksija zove se Mliječni put (Mliječna staza ili Kumova slama).

| | |
|---|--|
| 2 | |
| 2 | |

| | |
|---|--|
| 2 | |
| 2 | |

| | |
|---|--|
| 2 | |
|---|--|

UPUTE ZA ISPRAVLJANJE: Kod 6. pitanja svaki točan odgovor 0.5 boda

6. Brojevima od 1 do 5 obilježite navedene pojmove prema veličini. Uz najveći upišite broj 1 i tako redom do najmanjeg uz koji upiši broj 4.

4 PLANET 2 GALAKSIJA 1 SVEMIR 3 ZVIJEZDA

| | |
|---|--|
| 2 | |
|---|--|

UPUTE ZA ISPRAVLJANJE: Kod pitanja svaki točan odgovor 2 boda

U sljedećim zadacima jedan je odgovor točan. Zaokružite točan odgovor:

7. Najdulji dan u godini je prvi dan:

- a) zime
- b) proljeća
- c) ljeta**
- d) jeseni

| | |
|---|--|
| 2 | |
|---|--|

8. Od navedenih zviježđa cirkumpolarno nije:

- a) Kasiopeja
- b) Žirafa
- c) Ris
- d) Zec**

| | |
|---|--|
| 2 | |
|---|--|

9. Jednostavni astronomski instrument koji koristimo za mjerenje visine Sunca zove se:

- a) astronomske grablje
- b) gnomon**
- c) križna palica
- d) fotometar

| | |
|---|--|
| 2 | |
|---|--|

UPUTE ZA ISPRAVLJANJE: Kod 10. pitanja svaki točan odgovor 0.5 boda

10. U sljedećem zadatku povežite parove tako da pojmovima u lijevom stupcu pridružite slovo uz pojmove u desnom stupcu.

C Mars

A) najmanji planet Sunčevog sustava

D Uran

B) planet poznat kao „Gospodar prstenova“

| | |
|---|--|
| 2 | |
|---|--|

B Saturn

 A Merkur

C) planet na kojem se nalazi najviši vulkan u Sunčevom sustavu

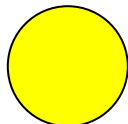
D) sedmi planet po udaljenosti od Sunca

ZADACI:

UPUTE ZA ISPRAVLJANJE: Točna skica 3 boda

1. Prikažite crtežom međusobni položaj Sunca, Zemlje i Mjeseca za vrijeme pomrčine Mjeseca.

| | |
|---|--|
| 3 | |
|---|--|



Sunce



Zemlja

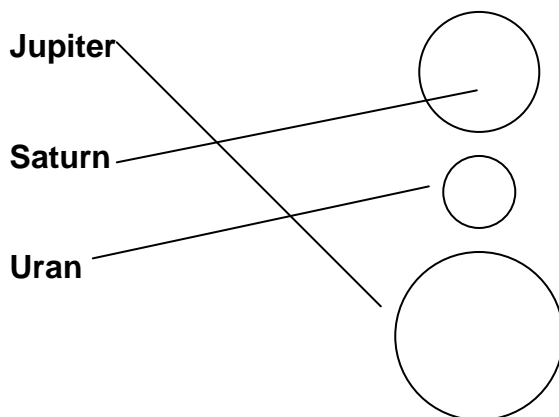


Mjesec

UPUTE ZA ISPRAVLJANJE: Svaki točno povezan planet 2 boda

2. Na crtežu su veličinom kruga dočarane veličine planeta. Povežite crtom naziv planeta s veličinom kruga koji odgovara njegovoj veličini.

| | |
|---|--|
| 6 | |
|---|--|



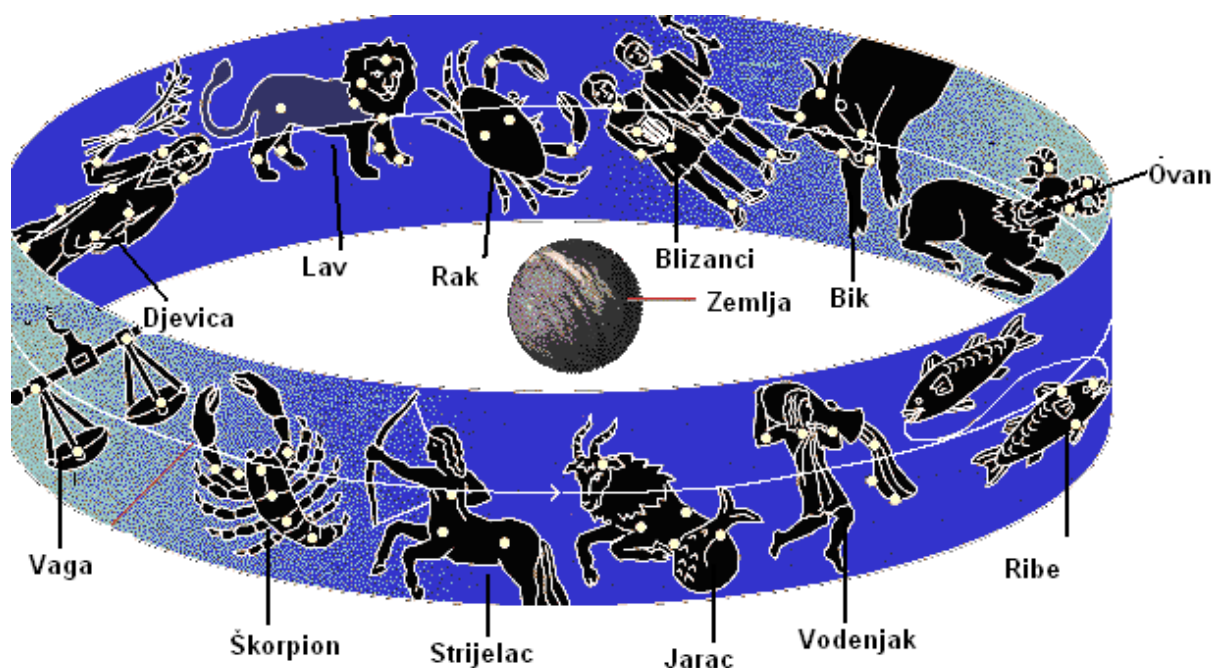
UPUTE ZA ISPRAVLJANJE: u a) zadatku svako točno ime zviježđa 2 boda, a odgovor na b) zadatak 1 bod

3. Na slici je simbolično prikazano 12 zviježđa zodijskih.

| | |
|----|--|
| 13 | |
|----|--|

a) pored slika upišite njihova imena

b) koje zviježđe zodijskih nedostaje? Zmijonosac



UPUTE ZA ISPRAVLJANJE: Svako ime zviježđa i zvijezde 2 boda

4. Sljedeće zadatke riješite na karti neba

| | |
|---|--|
| 8 | |
|---|--|

- Napišite ime zviježđa čiji najsajjniji dio tvori 7 zvijezda, od kojih dvije pokazuju prema zvijezdi u blizini sjevernog nebeskog pola.
- Napišite ime zvijezde u blizini sjevernog nebeskog pola.
- Napišite ime zviježđa koje se nalazi desno od Malih kola.
- Napišite ime poznatog zviježđa u obliku slova M ili W.

