

4. razred osnovne škole

6. veljače 2012.

Zaporka					
riječ			peteroznamenasti broj		

U sljedećim zadacima dopunite rečenice s riječima koje nedostaju.

1. Znanost koja se bavi proučavanjem svemira zove se\_\_\_\_\_

2	
---	--

2. Sunčev sustav čine Sunce i \_\_\_\_\_ planeta koji kruže oko njega, sateliti, planetoidi, kometi te međuplanetski plin i prah.

2	
---	--

3. Izmjena dana i noći je posljedica okretanja Zemlje oko\_\_\_\_\_.

2	
---	--

4. Godišnja doba posljedica su nagiba ekvatora prema ravnini ekliptike i kruženja Zemlje oko \_\_\_\_\_.

2	
---	--

5. Zvijezda Sjevernjača nalazi se u zvijezdu \_\_\_\_\_

2	
---	--

6. Zemljin prirodni satelit zove se \_\_\_\_\_

2	
---	--

U sljedećim zadacima dva su odgovora točna. Zaokružite točne odgovore:

7. Dva planeta Sunčevog sustava nemaju prirodne satelite. To su:

- a) Merkur
- b) Venera
- c) Mars
- d) Neptun

2	
---	--

8. Zaokružite slovo ispred točne tvrdnje o Suncu (dvije su tvrdnje točne).

- a) Sunce ima krutu, užarenu površinu
- b) Sunce je zvijezda koja je najbliža Zemlji
- c) Sunce je najveća zvijezda u svemiru
- d) Sunce je žuti patuljak

2	
---	--

9. U sljedećem zadatku povežite parove tako da pojmovima u lijevom stupcu pridružite slovo uz pojmove u desnom stupcu. U desnom stupcu jedan je pojam višak:

2	
---	--

\_\_\_\_\_ planeti

A) manja svemirska tijela koja kruže oko planeta

\_\_\_\_\_ zvijezde

B) svemirska tijela bez vlastite svjetlosti

C) užarena svemirska tijela

10. U polja uz fotografije planeta upišite slovo koje odgovara opisu prikazanog planeta. Jedno je slovo višak.

2	
---	--



--



--

- A) Zovu ga i Zemljinom sestrom blizankom
- B) najveći planet Sunčevog sustava
- C) na njegovom prirodnom satelitu bio je čovjek

### ZADACI:

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

6	
---	--

\_\_\_\_\_

2. Prikažite crtežom Velika kola i imenujte barem 2 zvijezde.

9	
---	--

3. Prikažite crtežom Mjesečeve mijene:

8	
---	--

\_\_\_\_\_

mlađak

\_\_\_\_\_

prva četvrt

\_\_\_\_\_

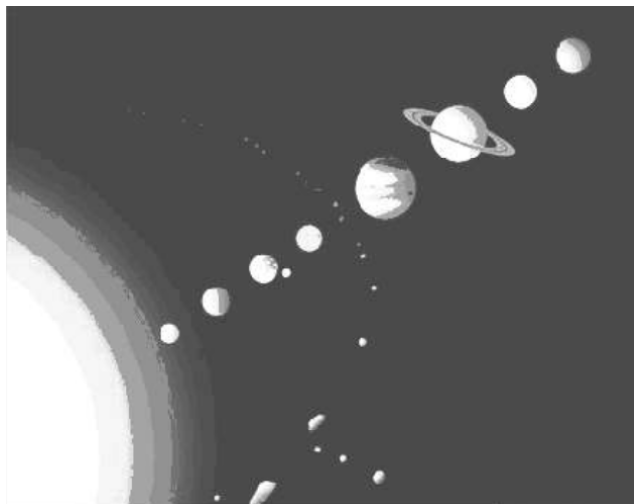
uštap

\_\_\_\_\_

zadnja ili posljednja četvrt

4. Na crtežu slovom Z označite Zemlju, a križićem Mars. Pomoću crteža izračunajte kolika je udaljenost Marsa od Sunca (dMS). Poznato nam je da udaljenost od Zemlje do Sunca (dSZ) iznosi približno 150 000 000 km, a udaljenost od Zemlje do Marsa (dZM) 78 000 000 km.

7	
---	--



Izračun: dMS= \_\_\_\_\_

(napišite formulu)

dMS= \_\_\_\_\_

(uvrstite u formulu)

dMS= \_\_\_\_\_

(rezultat)