

# Pitanja i zadaci za Školsko natjecanje iz astronomije 2012/2013.

5. razred osnovne škole

5. veljače 2013.

## **PITANJA**

Zaokruži slovo ispred točnog odgovora (svaki točan odgovor 2 boda):

1. Na našim geografskim širinama u cirkumpolarna zviježđa ulazi:

- a) Cefej
- b) Herkul
- c) Škorpion
- d) Kočijaš

2	
---	--

2. Koji je od ovih planeta po veličini najbliži Jupiteru:

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

2	
---	--

3. Položaj Mjeseca u kojem je on najudaljeniji od Zemlje nazivamo:

- a) perigej
- b) afel
- c) perihel
- d) apogej

2	
---	--

4. Koji od ponuđenih planeta ima najgušći sustav satelita (prsten):

- a) Saturn
- b) Uran
- c) Zemlja
- d) Jupiter

2	
---	--

5. Kroz koji grad prolazi početni (nulti) meridijan:

- a) Zagreb
- b) London
- c) Peking
- d) New York

2	
---	--

Nadopuni rečenicu ( svaka točno nadopunjena rečenica 2 boda)

6. Galileo Galilei otkrio je četiri najveća satelita planeta \_\_\_\_\_.

2	
---	--

7. Galaktika u kojoj se nalazi naš planet Zemlja zove se \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ i ima \_\_\_\_\_ oblik.

2	
---	--

8. Točka na nebeskoj sferi koja se nalazi točno iznad promatrača ( $90^{\circ}$ ) naziva se \_\_\_\_\_.

2	
---	--

9. Vrtanju Zemlje čija je posljedica izmjena godišnjih doba nazivamo \_\_\_\_\_.

2	
---	--

10. Zvijezde Perzej pripada zvijezdu \_\_\_\_\_ neba.

2	
---	--

### **ZADACI**

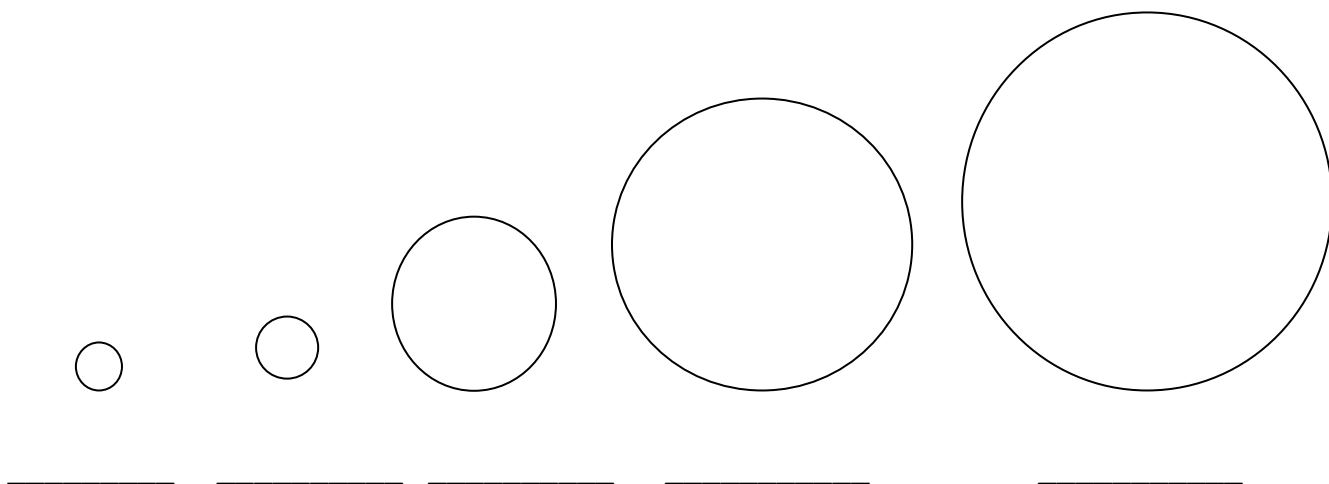
11. Nacrtaj četiri glavne faze Mjeseca i ispod svake napiši naziv.

8	
---	--

\_\_\_\_\_

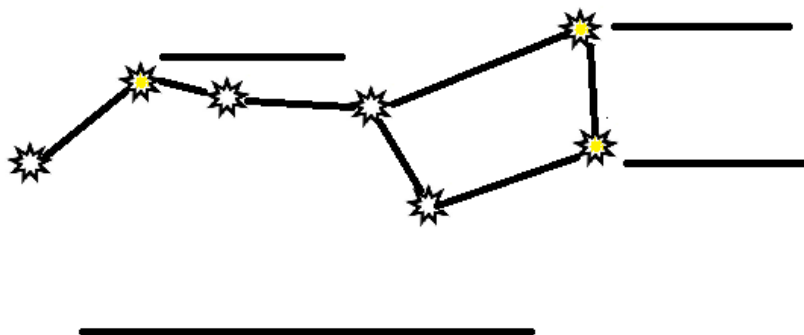
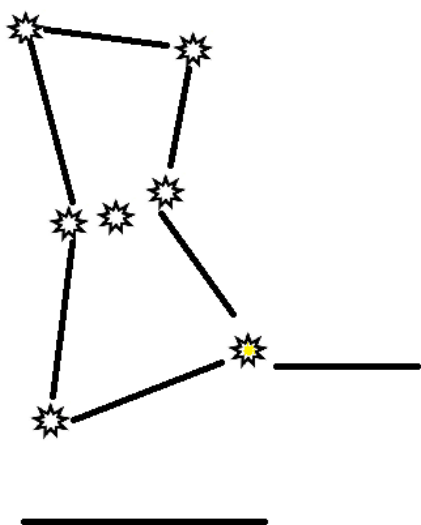
12. Ispod svakog planeta (poredanih po veličini-radijusu) pridruži jedno od imena: Merkur, Neptun, Saturn, Jupiter, Venera. Zaokruži planet koji nema atmosferu. Iscrtkaj planet koji je najudaljeniji od Sunca.

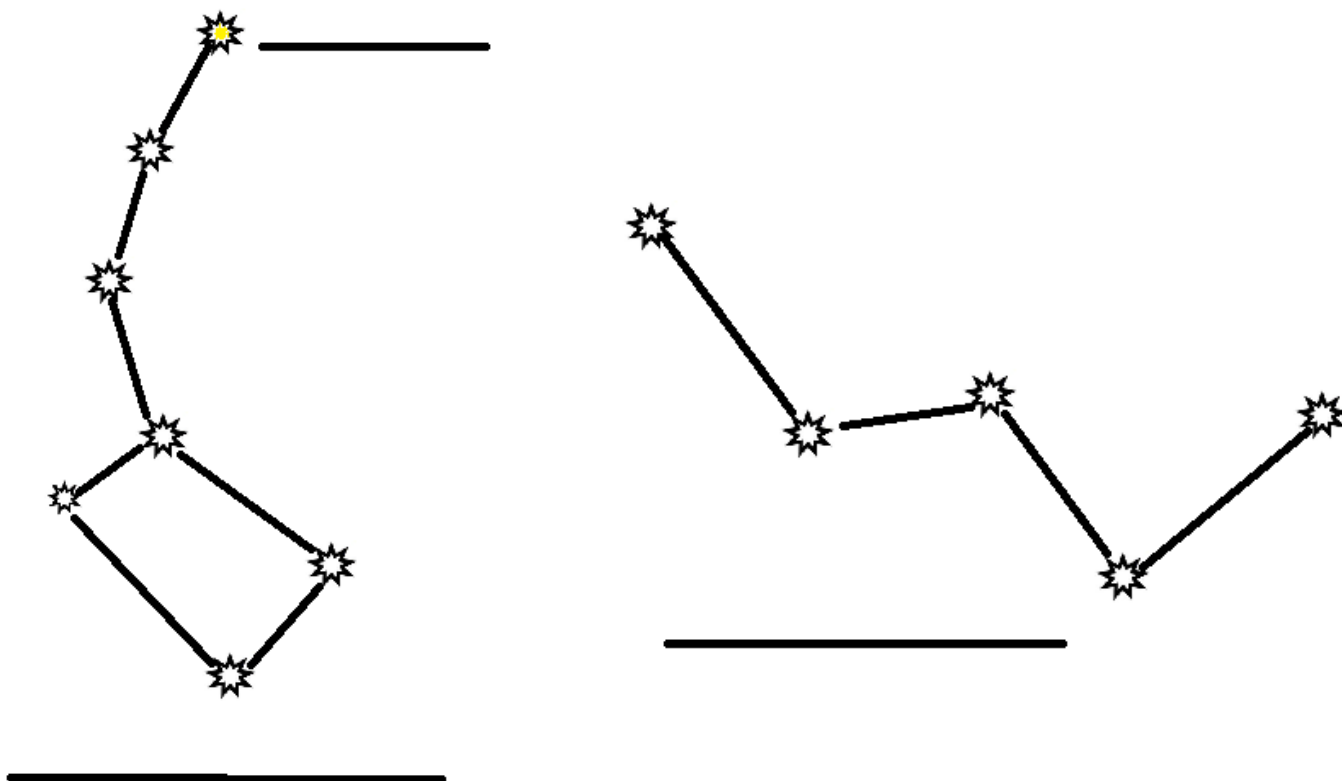
8	
---	--



13. Imenuj dana zvijezda (onako kako ih mi vidimo sa Zemlje)! Pridruži imena zvijezda odgovarajućim zvijezdama na zadanim skicama: Sjevernjača, Dubhe, Merak, Mizar, Rigel.

9	
---	--





14. Koliko ima najviše, a koliko najmanje moguće dana u deset godina?  
Objasni računom i riječima!

5	
---	--

50	
----	--