

PITANJA I ZADACI ZA ŠKOLSKO NATJECANJE 6. RAZRED
10. veljače 2015.

PITANJA

A – Zaokruži slovo ispred točnog odgovora

1. Planet koji se najbrže giba oko Sunca je:

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

2	
---	--

2. U kojoj je fazi Mjesec ako izlazi u ponoć?

- a) u fazi mladaka
- b) u fazi prve četvrti
- c) u fazi zadnje četvrti
- d) u fazi uštapa

2	
---	--

3. Koji se od navedenih planeta kreće oko Sunca u smjeru suprotnom od svih ostalih?

- a) Mars
- b) Uran
- c) Venera
- d) niti jedan od navedenih

2	
---	--

4. NASA-ina letjelica New Horizons, koja leti brzinom od 16km/s, ove će godine preletjeti pored:

- a) Plutona
- b) Neptuna
- c) Urana
- d) Saturna

2	
---	--

5. Koje od navedenih naselja ima najveću obodnu brzinu u odnosu na os vrtnje našeg planeta?

- a) naselje X smješteno na sjevernoj obratnici
- b) naselje Y smješteno na ekvatoru
- c) naselje Z smješteno na sjevernoj polarnici
- d) sva naselja imaju jednaku brzinu

2	
---	--

B – Odgovori ili dopuni

6. Koja je zvijezda najbliža Suncu i u kojem se zviježđu ona nalazi?

2	
---	--

7. Najveći Jupiterov mjesec je _____, a najveći Neptunov je _____.

2	
---	--

8. Koliko iznosi kut između sjevernog nebeskog pola i južnog nebeskog pola?

2	
---	--

9. Sa kojeg se stajališta na Zemlji u istoj točki nalaze nadir i sjeverni nebeski pol?

2	
---	--

10. Kada bi se udaljili od Zemlje i promatrali Sunce sa Neptuna, bi li se Sunčev apsolutni sjaj umanjio?

2	
---	--

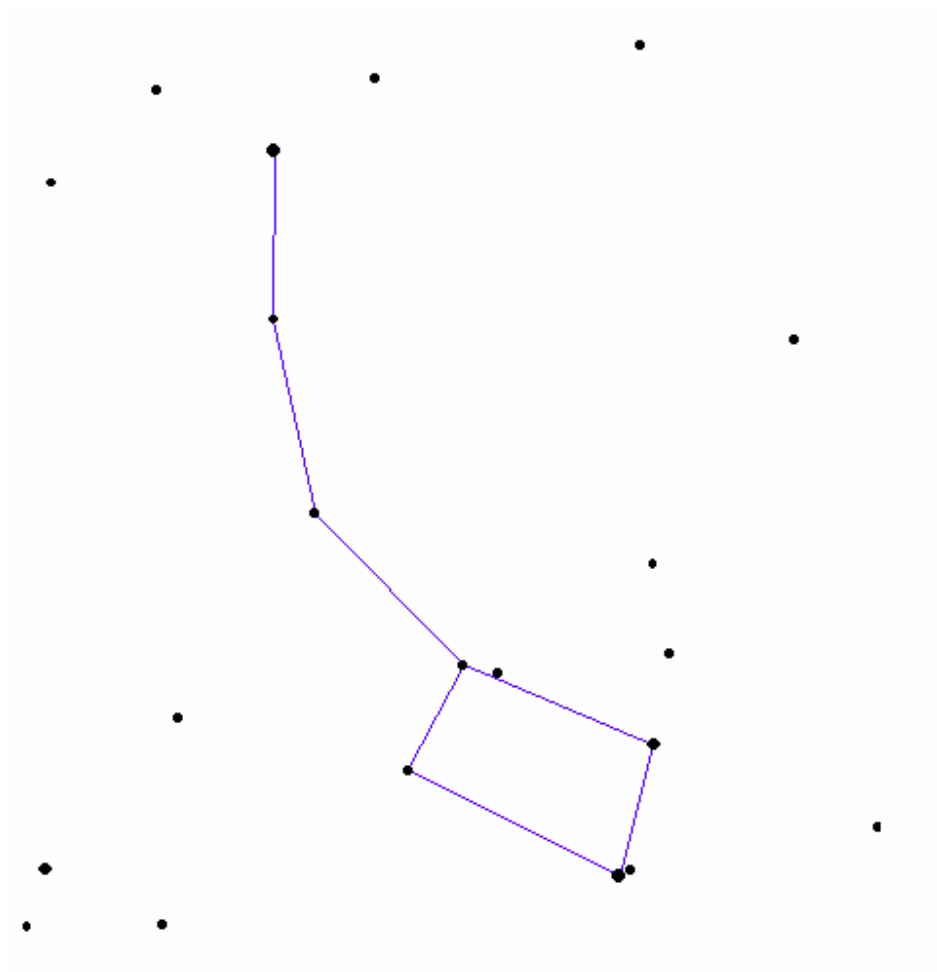
ZADACI

1. Kada bi naša, u 4. pitanju spomenuta letjelica New Horizons, nastavila let dalje prema zvijezdi Sirijusu, u kojem bi stoljeću tamo i stigla? Uzmimo da je udaljenost do Sirijusa 8,6 svjetlosnih godina odnosno 81418608000000 km, a brzina letjelice $504921600 \frac{\text{km}}{\text{god}}$.

2. Koliko su međusobno udaljeni Mars i Zemlja ako se Mars nalazi u opoziciji?
Udaljenost Marsa od Sunca iznosi 1,6 astronomskih jedinica. Rezultat iskaži u astronomskim jedinicama.

6	
---	--

3. Na karti neba vidi se zviježde Mali medvjed. Na pravilnim mjestima upiši nazive njegovih barem triju zvijezda.



4. Na priloženu kartu neba, sa označenim Malim Medvjedom iz prethodnog zadatka, pravilno spoji linijama zvijezde Zmaja i Kasiopeje te ih označi međunarodnim kraticama.

