

Pitanja i zadaci za Školsko natjecanje iz astronomije

V. razred osnovne škole

06. veljače 2012.

Zaporka					
riječ			peteroznamenasti broj		

PITANJA

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

1. Planet Sunčevog sustava koji je najudaljeniji od Sunca zove se:

2	
---	--

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

2. Koji od planeta ima najrjeđu atmosferu:

2	
---	--

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

3. Točka na putanji nekog tijela u orbiti oko nekog planeta koja je najudaljenija od planeta zove se:

2	
---	--

- a) afel
- b) apogej
- c) periapsis
- d) apoapsis

4. Nakon faze mladog Mjeseca slijedi:

2	
---	--

- a) Puni Mjesec
- b) Prva četvrt
- c) Posljednja četvrt
- d) Pepeljasti Mjesec

5. Prvi umjetni satelit koji je lansiran u orbitu Zemlje zove se:

2	
---	--

- a) Vastok 1
- b) Apollo 1
- c) Sputnik 1
- d) Mariner 1

Dopuni rečenicu (svaka točno dopunjena rečenica 2 boda)

1. Okretanje Zemlje oko Sunca zove se _____ i ono traje približno _____ dana i _____ sati.

2	
---	--

2. Prvi susjedni planeti našoj Zemlji su _____ i _____.

2	
---	--

3. Najveći broj asteroida u našem Sunčevom sustavu nalazi se između planeta _____ i _____.

2	
---	--

4. Nakon ljetnog suncostaja na sjevernoj polutki dani postaju _____, a noći _____.

2	
---	--

5. Položaj Mjeseca kada je on najbliže Zemlji zove se _____.

2	
---	--

ZADACI

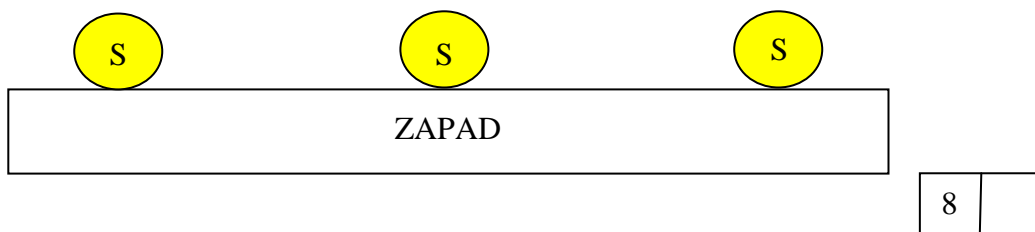
1. Ako je srednja udaljenost Marsa do Sunca 1.5 a.j. a srednja udaljenost Zemlje do Sunca 1 a.j. kolika je međusobna udaljenost Zemlje do Marsa u trenutku kada je Mars u opoziciji, a kolika u trenutku kada je Mars u konjunktiji. Rješenje napisati u a.j. i kilometrima te skicirati.
(1 a.j. = 150 000 000 kilometara)

8	
---	--

2. Nacrtaj međusobni položaj Zemlje, Sunca i Mjeseca za vrijeme potpune pomrčine Sunca i označi prostor Mjesečeve sjene i polusjene.

8	
---	--

3. Na crtežu su prikazani položaji Sunca prilikom zalaska Sunca u sva četiri godišnja doba. Napiši iznad crteža Sunca odgovarajuća godišnja doba opažača u Hrvatskoj.



4. Nacrtaj Mala kola, dio zvijezda Malog medvjeda te istakni i imenuj njegovu najsajjniju zvijezdu (u položaju kako se vidi sa Zemlje).

6	
---	--