

Pitanja i zadaci za Školsko natjecanje iz astronomije 2014./2015.

5. razred osnovne škole- **RJEŠENJA**

10. veljače 2015.

PITANJA

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

1. Razlog izmjene godišnjih doba na Zemlji je:

- a) blizina Sunca
- b) nagnutost Zemljine osi**
- c) obilazak Mjeseca oko Zemlje
- d) živi svijet na Zemlji.

2	
---	--

2. Unutarnjim planetima pripadaju:

- a) Mars i Venera**
- b) Merkur i Uran
- c) Neptun i Jupiter
- d) Venera i Saturn.

2	
---	--

3 Asteroidni pojas nalazi se između:

- a) Zemlje i Marsa
- b) Marsa i Jupitera**
- c) Jupitera i Saturna
- d) Venere i Zemlje.

2	
---	--

4. Latinski naziv zvijezda Mali medvjed je:

- a) Canis Minor
- b) Canis Maior
- c) Ursa Minor**

2	
---	--

d) Ursa Maior

5. Najsjajniji objekt na nebu nakon Sunca i Mjeseca je:

- a) Jupiter
- b) Mars
- c) Saturn
- d) **Venera**

2	
---	--

Nadopuni rečenicu (svaka točno nadopunjena rečenica 2 boda)

6. William Herschel je 1781. godine otkrio planet **Uran**.

2	
---	--

7. Marsovi prirodni pratilci su **Phobos (Strah) i Deimos (Užas)**.

2	
---	--

8. Draco (Dra) je latinski naziv za cirkumpolarno zvijezde **Zmaj**.

2	
---	--

9. Kroz koju europsku metropolu prolazi nulti meridijan? **London**

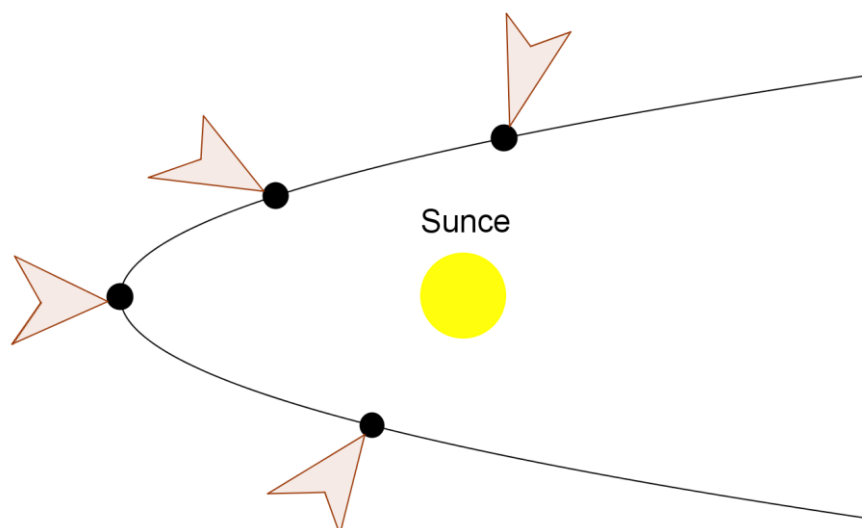
2	
---	--

10. Zvijezda Sjevernjača pripada zvijezdu **Mali Medvjed (Ursa Minor, UMi)**.

2	
---	--

ZADATCI

1. Dopuni crtež tako da prikažeš kako je usmjeren rep kometa u blizini Sunca u zadanim položajima.



6	
---	--

(Ispravan položaj repa kometa po 1bod, ukupno 4 boda)

- a) Glavni dijelovi kometa su **glava i rep.** (1 bod)
b) Na položaj repa kometa utječe **sunčev vjetar.** (1 bod)

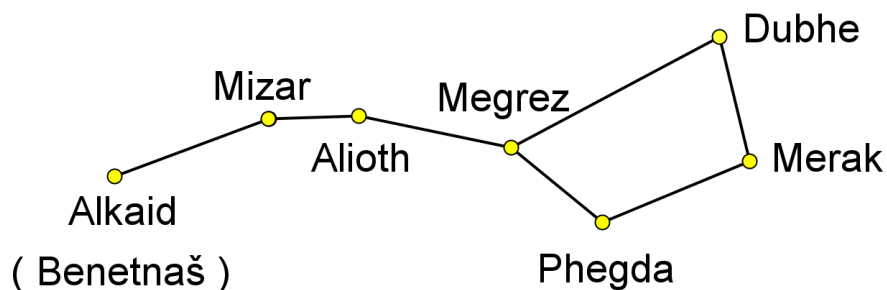
2. Pridruži navedene zvijezde ponuđenim zvijezdima:

1. Alderamin	Cefej	<u>1</u>
2. Kohab	Kasiopeja	<u>5</u>
3. Dubhe	Mali Medvjed	<u>2</u>
4. Rigel	Orion	<u>4</u>
5. Shedir	Veliki Medvjed	<u>3</u>
	Žirafa	

10	
----	--

(Po dva boda za svaki točan odgovor)

3. Nacrtaj Velika kola i imenuj tri zvijezde



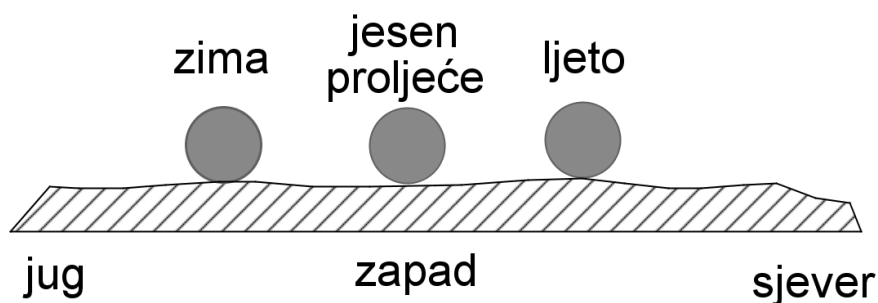
a) Velika kola pripadaju zviježđu **Veliki medvjed (Ursa Maior)**.

b) Internacionalna oznaka navedenog zviježđa je **Uma**.

8	
---	--

(Tri boda za crtež zviježđa, po jedan bod za naziv zvijezde i točan položaj,
Odgovor a) jedan bod i b) jedan bod)

4. Iznad položaja zalazaka Sunca upiši gdje se Sunce nalazi prvi dan proljeća, ljeta jeseni i zime za opažača u Hrvatskoj! Ispravno upiši strane svijeta koje nedostaju.



6	
---	--

(Po jedan bod za svaki točan odgovor)

UKUPNO:

50	
----	--