

Pitanja i zadaci za Županijsko natjecanje iz astronomije 2012/2013.

5. razred osnovne škole

8. ožujka 2013.

PITANJA

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

1. Proljetni trokut ne čini:

- a) Arktur
- b) Denebola
- c) Rigel
- d) Spika

2	
---	--

2. Prašina i plin koji okružuju jezgru aktivnog kometa nazivamo:

- a) koma
- b) rep
- c) oklop
- d) meteorit

2	
---	--

3. Najsjajnije zvijezde na nebu su:

- a) narančastocrvene boje
- b) plavobijele boje
- c) žute boje
- d) crne boje

2	
---	--

4. Planet Sunčevog sustava čija je masa približno jednaka Zemljinoj je:

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

2	
---	--

5. Koji astronaut nije bio u sastavu posade Apolla 11:

- a) Virgil Grissom
- b) Neil Armstrong
- c) Edwin Eugene Aldrin
- d) Michael Collins

2	
---	--

Nadopuni rečenicu (svaka točno nadopunjena rečenica 2 boda)

6. Srednja udaljenost između Zemlje i Sunca naziva se _____
i iznosi _____ km.

2	
---	--

7. Ugasli vulkan i najviša planina Sunčevog sustava, Olympus Mons, nalazi se
na planetu _____ .

2	
---	--

8. Zvijezde Oriona vidi se navečer tijekom _____ (godišnje doba) .

2	
---	--

9. Vrijeme između uzastopnog ponavljanja Mjesečevih faza naziva se
_____ mjesec.

2	
---	--

10. Točka na nebeskoj sferi suprotno od zenita (ispod promatrača) naziva se
_____.

2	
---	--

ZADACI

1. Saturn je od Sunca udaljen 9,5 astronomskih jedinica (AJ). Koliko je udaljen od Zemlje kad je:

10	
----	--

a) u konjunktiji

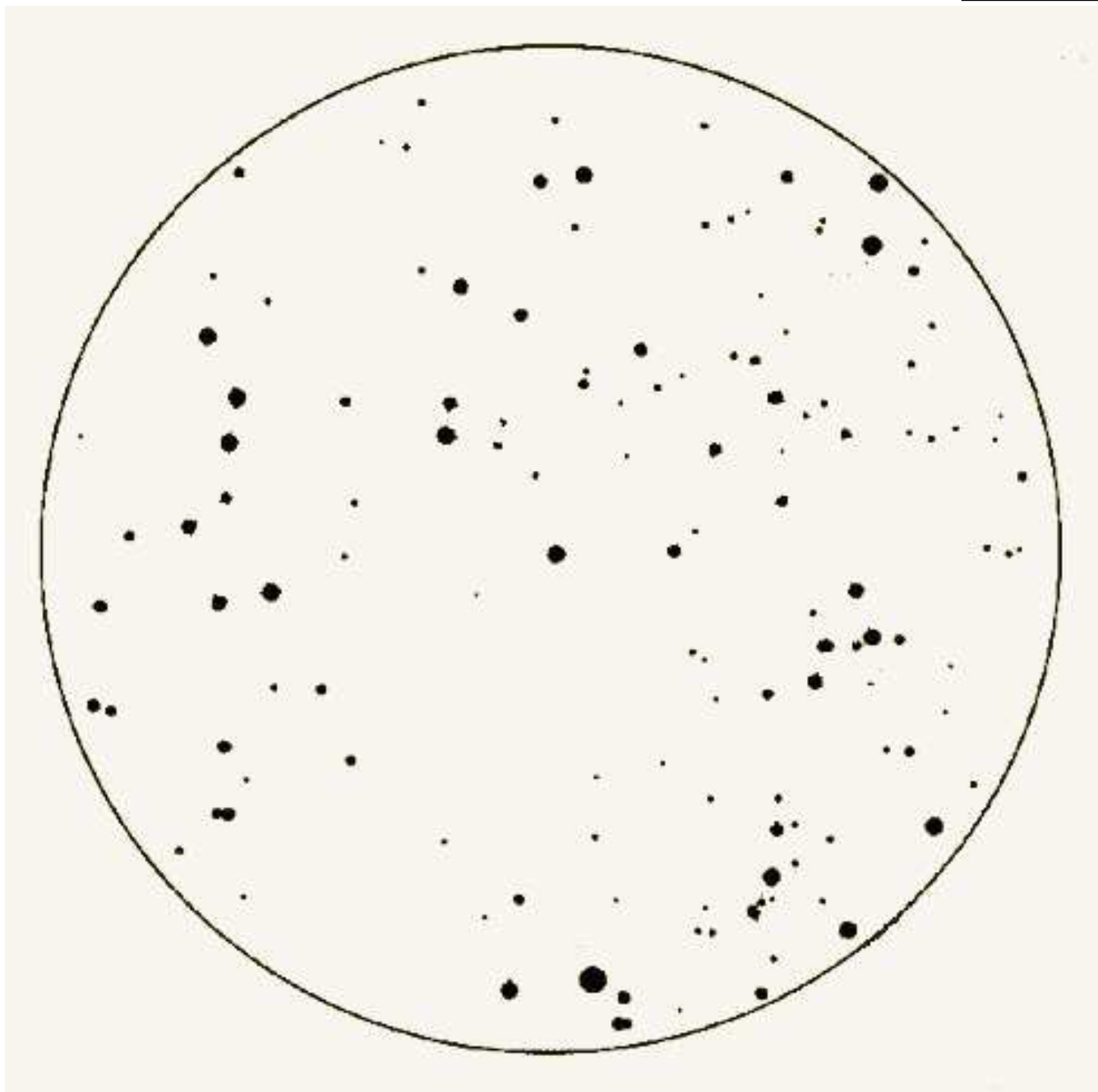
b) u opoziciji

c) skiciraj međusobne odnose Zemlje, Saturna i Sunca iz zadatka pod a) i b)

d) izrazi zadanu udaljenost (9,5 AJ) u kilometrima (km)

2. Na priloženoj karti spoji zvijezda Velikog medvjeda, Cefeja i Kasiopeje te zaokruži zvijezdu Sjevernjaču.

8	
---	--



3. Kolika će biti duljina sjene štapa dugačkog 1 m ako se sunce nalazi na visini od :

6	
---	--

a) 45°

b) 135°

c) 90°

Nacrtati skicu za svaki odgovor!

4. Imenuj zadano zvijezde! Zaokruži i imenuj najpoznatiju zvijezdu danog zvijezda.

6	
---	--



UKUPNO:

50	
----	--