



Zadatci za vježbu – Karakteristične točke trokuta – 1. dio

1. zadatak

- Izrecite definiciju simetrale dužine.
- Izrecite definiciju simetrale kuta.
- Konstruirajte dužinu i simetralu te dužine.
- Konstruirajte kut i simetralu tog kuta.

2. zadatak

- Skicirajte i izrecite poučak o simetrali dužine.
- Skicirajte i izrecite poučak o simetrali kuta.

3. zadatak

U bilježnicu nacrtajte šiljastokutni, pravokutni i tupokutni trokut te svakome od njih konstruirajte upisanu i opisanu kružnicu.

4. zadatak

Izmjerite radijus trokutu opisane i upisane kružnice te duljine stranica trokuta, a potom se računski, uz pomoć Heronove formule, uvjerite da ste dobro izmjerili/izračunali.

5. zadatak

Gdje se nalaze središte trokutu opisane kružnice, a gdje središte trokutu upisane kružnice u ovisnosti o tome je li trokut šiljastokutni, pravokutni ili tupokutni?

6. zadatak

U bilježnicu nacrtajte jednakostranični i jednakokračni trokut te tim trokutima opisnu i upisanu kružnicu.

7. zadatak

Gdje se nalaze središte trokutu opisane kružnice, a gdje središte trokutu upisane kružnice u ovisnosti o tome je li trokut jednakostranični ili jednakokračni?

8. zadatak

Popunite tablicu:

a	b	c	P	r_o	r_u
12.5 cm	14.7 cm	10.8 cm			
5.9 cm	3.8 cm	2.2 cm			
115.78 cm	192.57 cm	80.15 cm			
20.18 cm	10.15 cm	30.1 cm			
98.54 cm	50.8 cm	49.45 cm			
151.48 cm	200.68 cm	100.57 cm			
48.61 cm	15.15 cm	21.87 cm			