

KARAKTERISTIČNE TOČKE TROKUTA I EULEROV PRAVAC

1. Središte upisane kružnice je točka u kojoj se sijeku simetrale stranica trokuta.

a) Točno b) Netočno

2. Poveži geometrijski pojam s definicijom.

Simetrala dužine	Pravac koji prolazi vrhom kuta i dijeli taj kut na dva sukladna dijela.
Srednjica	Okomica na stranicu koja prolazi nasuprotnim vrhom.
Visina	Pravac okomit na dužinu koji prolazi njezinim polovištem.
Simetrala kuta	Dužina koja spaja polovišta dviju stranica trokuta.

3. U prazna polja upiši ispravan odgovor.

Točka u kojoj se sijeku simetrale unutarnjih kutova trokuta naziva se _____.

4. Težište je točka:

- a. u kojoj se sijeku težišnica i polovište
- b. u kojoj se sijeku težišnica i srednjica
- c. u kojoj se sijeku najviše dvije težišnice
- d. u kojoj se sijeku barem dvije težišnice

5. Točka u kojoj se sijeku pravci na kojima leže visine trokuta zove se: (odgovori glasovno)

6. Kada je trokut jednakokračan onda sve karakteristične točke leže na Eulerovom pravcu.

a. Točno b. Netočno

7. U pravokutnom trokutu koji nije jednakokračan odaberi one karakteristične točke koje leže unutar trokuta:

- a. Središte trokutu opisane kružnice
- b. Središte trokutu upisane kružnice
- c. Ortocentar
- d. Težište

8. U tupokutnom trokutu koji nije jednakokračan odaberi one karakteristične točke koje pripadaju Eulerovom pravcu:

- a. Središte trokutu opisane kružnice
- b. Središte trokutu upisane kružnice
- c. Ortocentar
- d. Težište

9. U prazna polja upiši ispravan odgovor.

Kod pravokutnog trokuta ortocentar se nalazi ____.

10. Ako trokut nije jednakokračan onda se središte upisane kružnice ne nalazi na Eulerovom pravcu.

a. Točno

b. Netočno

11. Pridruži pojam sa slikom.

simetrale stranica

simetrale kuteva

težišnice

visine

