

PITANJA ZA USMENU PROVJERU - SUKLADNOST I SLIČNOST
(prvi razred , 2015./2016.)

1. Sjecište simetrala stranica trokuta je :
a) ortocentar b) središte trokutu opisane kružnice c) težište d) središte trokutu upisane kružnice
2. Sjecište simetrala kutova trokuta je :
a) ortocentar b) središte trokutu opisane kružnice c) težište d) središte trokutu upisane kružnice
3. Težište trokuta je točka u kojoj se sijeku :
a) visine trokuta b) težišnice trokuta c) simetrale kutova trokuta d) simetrale stranica trokuta
4. Središte pravokutnom trokutu opisane kružnice je :
a) vrh šiljastog kuta trokuta b) polovište hipotenuze c) vrh pravog kuta d) točka izvan trokuta
5. Što je simetrala kuta ?
6. Kako glasi poučak o simetrali kuta ?
7. Što je simetrala dužine ?
8. Kako glasi poučak o simetrali dužine ?
9. Nasuprot manjeg kuta u trokutu leži _____ stranica.
10. Nasuprot dulje stranice u trokutu leži _____ kut .
11. Ortocentar trokuta je točka u kojoj se sijeku :
a) simetrale kutova trokuta b) visine trokuta c) simetrale stranica trokuta d) težišnice trokuta
12. Računajući od vrha trokuta težište trokuta dijeli svaku težišnicu u omjeru :
a) 1 : 2 b) 2 : 3 c) 2 : 1 d) 3 : 1
13. Napiši sve formule za površinu trokuta koje smo naučili ?
14. Kada su dva trokuta sukladne ?
15. Kada su dva trokuta slična ?
16. Što je težište trokuta , a što visina trokuta ?
17. U kojoj točki se nalazi središte opisane, a u kojoj središte upisane kružnice trokuta ?
18. Koliki je zbroj vanjskih kutova u trokutu , a koliki je zbroj unutarnjih kutova u trokutu ?
19. Gdje se nalazi središte opisane , a gdje središte upisane kružnice tupokutnom ,a gdje šiljastokutnom trokutu ?
20. Ako su mjere kutova jednake kažemo da su oni _____, a ako su dvije dužine jednake _____ kažemo da su sukladne .
21. Nabroji poučke o sukladnosti trokuta.
22. Nabroji poučke o sličnosti trokuta .
23. Nabroji četiri karakteristične točke trokuta ?
24. Kako se odnose opsezi sličnih trokuta a kako površine ?
25. Kako se odnose odgovarajuće težišnice, visine, stranice sličnih trokuta ?