

TROKUT – provjera- priprema – provjeri svoje znanje!

ISHODI čije ćemo razumjevanje i usvojenost ponoviti i provjeriti kroz pitanja i zadatke :

C.6.2. Konstruirati trokute, analizirati njihova svojstva i odnose.

D.6.2. Računati i primjenjuje opseg i površinu trokuta i četverokuta te mjeru kuta.

NASTAVNE JEDINICE koje ponavljamo i provjeravamo :

Trokut i vrste trokuta

Zbroj veličina kutova u trokutu

Vanjski kutovi trokuta

Odnosi stranica i kutova u trokutu

Sukladnost trokuta

PITANJA za ponavljanje :

1. Što je trokut?
2. Kako nazivamo točke koje određuju trokut?
3. Kako nazivamo dužine koje omeđuju trokut?
4. Kako označavamo duljine stranica trokuta?
5. Kako računamo opseg trokuta?
6. Kako dijelimo trokute s obzirom na duljine stranica?
7. Kako dijelimo trokute s obzirom na mjere kutova?
8. Kako nazivamo stranice pravokutnoga trokuta?
9. Kako nazivamo stranice jednakokračnoga trokuta?
10. Može li pravokutni trokut imati dva prava kuta?
11. Koliki je zbroj mjera unutarnjih kutova u trokutu?
12. Koliki je zbroj mjera šiljastih kutova pravokutnoga trokuta?
13. Kolike su mjere kutova jednakostraničnoga trokuta?
14. Kakvi su kutovi u jednakokračnom trokutu?
15. Koji kut nazivamo vanjskim kutom trokuta?
16. Koliko iznosi zbroj mjera unutarnjeg i pripadajućeg vanjskog kuta trokuta?

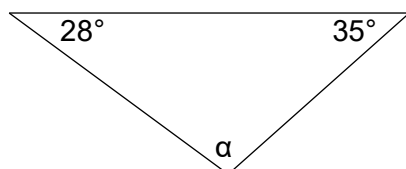
17. Koliko iznosi zbroj mjera vanjaskih kutova trokuta?
18. Koji uvjet moraju zadovoljavati tri dužine da se njima može sastaviti trokut?
19. Navedi tri duljine stranica (u centimetrima) pomoću kojih ne možemo složiti trokut.
20. Kakvi su kutovi trokuta koji se nalaze nasuprot stranicama jednakih duljina?
21. Kakve su stranice trokuta koji se nalaze nasuprot kutovima jednakih mjera?
22. Kako glasi poučak S-S-S o sukladnosti trokuta?
23. Kako glasi poučak S-K-S o sukladnosti trokuta?
24. Kako glasi poučak K-S-K o sukladnosti trokuta.

ZADATCI za ponavljanje :

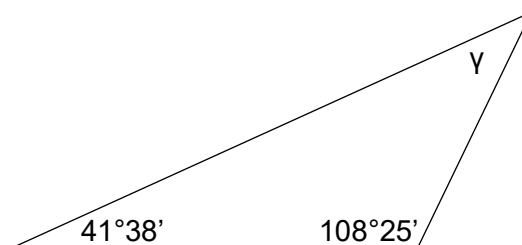
1. Nacrtaj šiljastokutni trokut, pa mu označi vrhove, stranice i kutove.
2. Nacrtaj tupokutni trokut, pa mu označi vrhove, stranice i kutove.
3. U trokutu ABC je $\beta = 42^\circ$ i $\gamma = 56^\circ$. Izračunajte veličinu kuta α .
4. U pravokutnom trokutu ABC je $\beta = 49^\circ$. Izračunajte veličinu šiljastog kuta α .
5. U trokutu ABC je $\alpha = 48^\circ 42'$ i $\beta = 57^\circ 39'$. Izračunajte veličinu kuta γ .
6. U pravokutnom trokutu ABC je $\alpha = 28^\circ 23'$. Izračunajte veličinu šiljastog kuta β .
7. Neka su α , β i γ unutrašnji kutovi u trokutu, a α' , β' i γ' odgovarajući vanjski kutovi u tom trokutu. Ako je $\beta = 43^\circ$ i $\gamma' = 108^\circ$, izračunaj veličine kutova α , α' , β' i γ .
8. U trokutu ABC mjere kutova su $\alpha = 69^\circ$ i $\beta = 54^\circ$. Poredaj stranice tog trokuta po duljini počevši od najkraće stranice.
9. Duljine stranica trokuta ABC su $a = 7.5$ cm, $b = 8.9$ cm i $c = 7.8$ cm. Poredaj unutrašnje kutove tog trokuta po njihovoj veličini počevši od najvećeg.
10. Veličina kuta koji zaklapaju kraci jednakokraknog trokuta je 38° . Izračunaj veličinu kutova uz osnovu tog jednakokraknog trokuta.

11. Izračunaj veličinu (mjeru) nepoznatih kutova u trokutu:

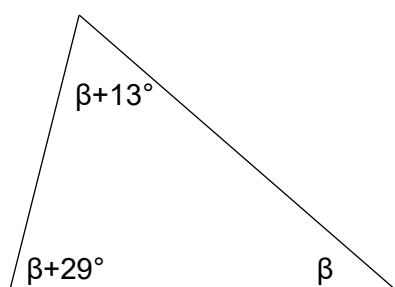
a)



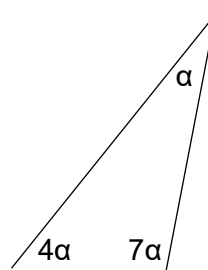
b)



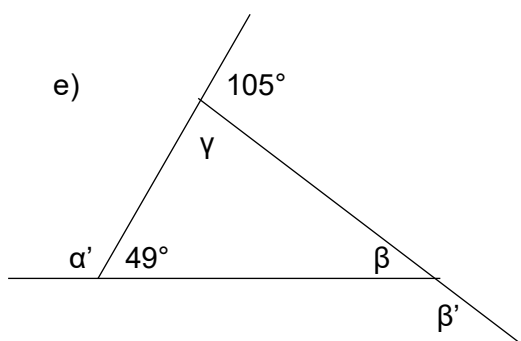
c)



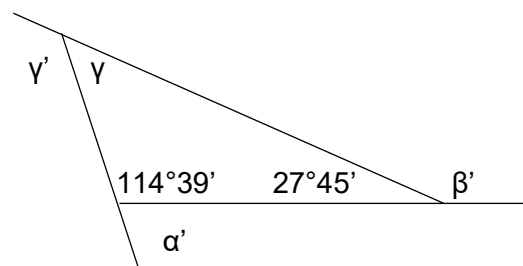
d)



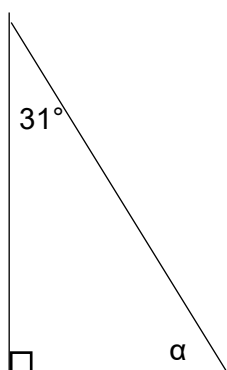
e)



f)



g)



h)

