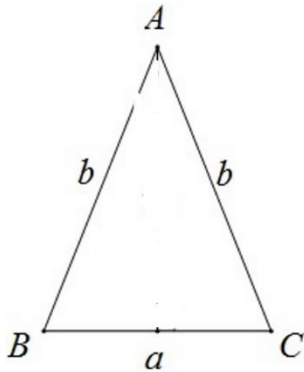
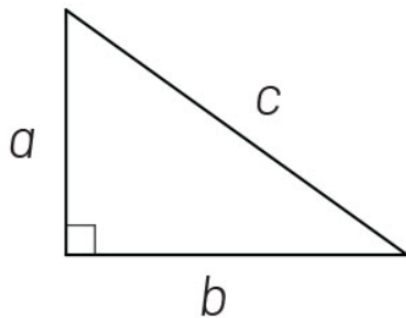


**PRIPREMA ZA 6.I.Z. SKUPOVI TOČAKA U RAVNINI OD TROKUTA ZAKLJUČNO SA
PRESLIKAVANJIMA**

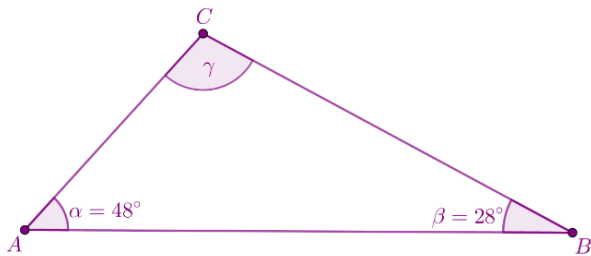
1. Kako zovemo nacrtani trokut sa slike prema stranicama? Kako se nazivaju stranice a i b ? Izmjeri ih i izračunaj opseg tog trokuta!



2. Kako zovemo nacrtani trokut sa slike prema kutovima? Kako se nazivaju stranice a , b i c ? Izmjeri potrebne stranice i izračunaj površinu tog trokuta!



3. Konstruiraj jednakostraničan trokut duljine stranice 3 cm i izračunaj mu opseg.
4. Pravokutnik ima duljine stranica $a = 32\text{ mm}$ i $b = 40\text{ mm}$. Izračunaj opseg i površinu tog pravokutnika.
5. Nacrtaj kvadrat stranice 3 cm , nacrtaj mu dijagonale te izračunaj opseg i površinu tog kvadrata.
6. Izračunaj veličinu nepoznatog kuta sa slike:



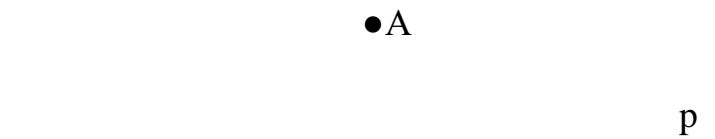
7. Koliko kutnih minuta ima 7° ?

8. Koliko kutnih sekundi ima 15° ?

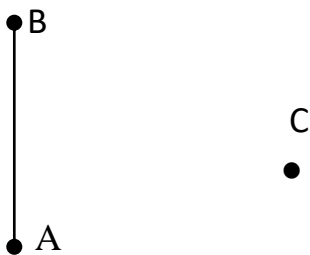
9. Koliko je stupnjeva $1860''$?

10. Koliko je stupnjeva $7200''$?

11. Nacrtaj osnosimetričnu sliku točke A s obzirom na zadani pravac p.



12. Nacrtaj centralnosimetričnu sliku dužine \overline{AB} s obzirom na zadanu točku simetrije C.



13. Nacrtaj jedan pravokutan trokut ABC po volji velik, označi mu vrhove i stranice, te izmjeri i zapiši duljine stranica i izračunaj opseg. Napiši kako zovemo stranice tog trokuta!

14. Nacrtaj jedan jednakokratan trokut ABC po volji velik, označi mu vrhove i stranice, te izmjeri i zapiši duljine stranica i izračunaj opseg. Napiši kako zovemo stranice tog trokuta!

15. Konstruiraj jednakostraničan trokut opsega 102 mm .

16. Odredi nepoznatu stranicu trokuta ABC ako je $o = 152\text{ cm}$, $a = 6\text{ dm}$, $b = 52\text{ cm}$.

17. Koliko kutnih minuta ima 62° ?

18. Koliko kutnih sekundi ima 24° ?

19. Koliko je stupnjeva $5760'$?

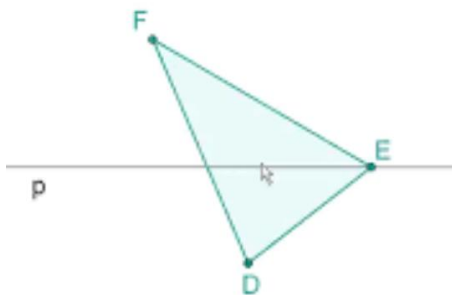
20. Koliko je stupnjeva $18000''$?

21. Zapiši 90° u obliku stupnjeva i minuta.

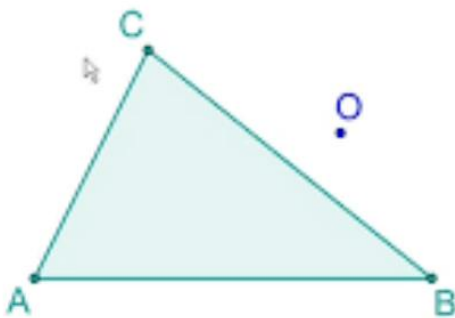
22. Nacrtaj kvadrat opsega 16 cm , nacrtaj mu dijagonale i opiši kružnicu.

23. Površina pravokutnika je 125 mm^2 , a duljina mu je 25 mm . Izračunaj drugu stranicu i opseg.

24. Nacrtaj osnosimetričnu sliku trokuta EFD s obzirom na zadani pravac p.



25. Nacrtaj centralnosimetričnu sliku trokuta ABC s obzirom na zadanu točku O.



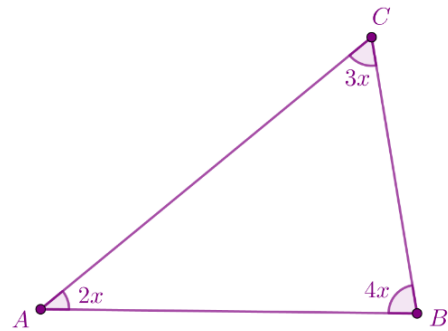
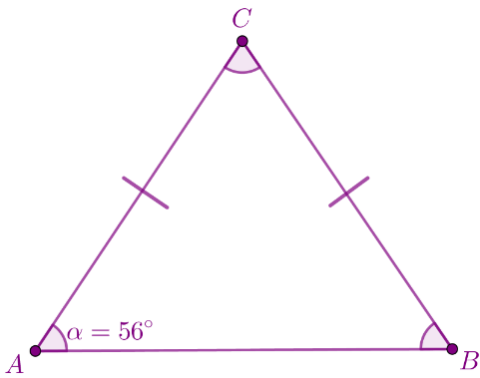
26. Ako je površina pravokutnika 120 cm^2 , a širina 80 mm , izračunaj opseg toga pravokutnika.

27. Konstruiraj jednakokračan trokut opsega 94 mm , a osnovice duljine 2 cm .

28. Odredi veličine kutova sa slike:

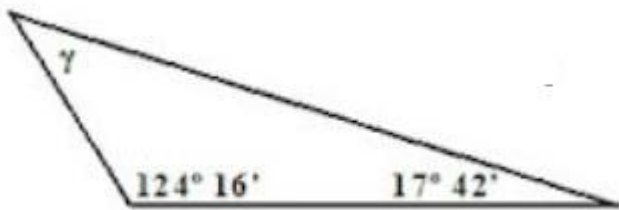
a)

b)



29. Zapiši $180^\circ = \text{ }^\circ \text{ }' \text{ }''$.

30. Odredi veličinu kuta gama:



31. Jedan šiljasti kut pravokutnog trokuta iznosi $25^\circ 13' 10''$. Izračunaj veličinu drugog šiljastog kuta tog trokuta.

32. Nacrtaj osnosimetričnu sliku proizvoljno velikog kvadrata ABCD s obzirom na os simetrije koja prolazi točkama A i C.

33. Nacrtaj centralnosimetričnu sliku jednakostraničnog trokuta ABC proizvoljne duljine stranice s obzirom na njegovu točku B kao centar simetrije.