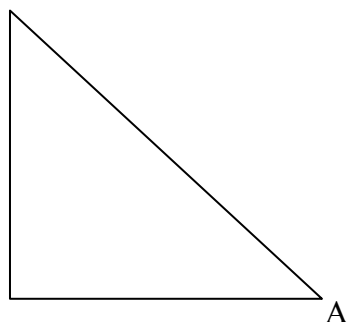


# Trokut, krug, kružnica, mnogokuti

1. (2b) Zadan je trokut ABC kao na slici:

a) označi njegova dva preostala vrhova i sve tri stranice



2.(2b) *Dovrši slijedeće definicije:*

a) Poučak o sukladnosti **S-K-S** kaže: dva su trokuta sukladna ako \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ .

b) Poučak o sličnosti **S-K-S** kaže: dva su trokuta slična ako \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ .

3. (2b) Jesu li slični trokuti ABC i A'B'C' ako su duljine njegovih stranica:

$a=4$  cm,  $b=6$ cm,  $c=5$  cm i  $a'=6$ cm,  $b'=8$ cm,  $c'=7$  cm?

4. (2b) Zadan je trokut ABC s kutovima  $\alpha=30^\circ$  i  $\beta=70^\circ$ . Izračunaj treći kut.

5. (2b) Izračunaj opseg trokuta ABC čije duljine stranica iznose  $a=4$  dm,  $b=8$  dm i  $c=6$  dm

6. (2b) Izračunaj površinu trokuta ABC čije duljine stranica iznose  $a=2$  dm,  $b=4$  dm i  $c=3$  dm.

7. (2b) Zadan je trokut ABC s kutovima uz osnovicu  $\alpha = 30^\circ$  i  $\beta = 40^\circ$ . Izračunaj kut .

Skiciraj zadani trokut, te označi vrhove, stranice i kutove.

8. (3b) Izračunaj opseg i površinu trokuta (koristeći Heronovu formulu) ABC čije duljine stranica iznose  $a=3$  dm,  $b=4$  dm i  $c=5$  dm.

9. (2b) Zadan je krug promjera 8 cm. Izračunaj njegovu površinu i opseg.

(Napomena: vrijednosti za površinu i opseg ostavi izračunate pomoću  $\pi$  .

10. (3b) Polumjer kružnice jednak je 6 cm. Izračunaj duljinu kružnog luka i površinu kružnog isječka ako je  $\alpha = 45^\circ$

11. (2b) Skiciraj tangencijalni četverokut kojem su uzastopne stranice 6, 10 i 12 cm. Izračunaj nepoznatu stranicu.