**RJEŠENJA I NAPOMENE ZADATAKA - 5. tjedan – Međusobni položaji kružnice i pravca**

**\*\*\*Rješenja za zadatke: 44,**

**44.**

**Skica (na skici označi vrhove/točke da se lakše snalazimo):**



- Prouči/promatraj skicu.

- $∆SED$ je pravokutan tako da vrijedi:

$$α=90°-70°=20°$$

Ili

$$α=180°-90°-70°=20°$$

- Uoči da je polupravac CD ustvari tangenta na kružnicu u točki D. To znači da je kut $∡SDC$ pravi kut jer je tangenta okomita na polumjer $\overbar{SD}$. Prema tome vrijedi:

$$β=90°-α°=90°-20°=70°$$

- $∆CDE$ je pravokutan tako da vrijedi:

$$γ=90°-β=90°-70°=20°$$

**\*\*\***Ovaj zadatak smo mogli riješiti i pomoću sličnosti jer su $∆SED$ i $∆CDE$ slični prema KK poučku o sličnosti, a to znači da su im odgovarajući kutovi jednaki. Znači, prvo bi izračunali kut $α$, zatim bi dokazali da su trokuti slični i na temelju toga zaključili da je $α=γ=20°$ i $β=\left|∡C\right|=70°$.