

ZADACI ZA VJEŽBU

1. Nacrtaj dvije koncentrične kružnice.
2. Nacrtaj dvije kružnice koje se sijeku.
3. Nacrtaj dvije kružnice koje se dodiruju izvana.
4. Nacrtaj kružnice $k_1(A, 27 \text{ mm})$ i $k_2(B, 34 \text{ mm})$ i odredi njihove položaje ako vrijedi:
 - a. $|AB|=4 \text{ cm}$
 - b. $|AB|=61$
 - c. $|AB|= 80$
5. Kružnica k_1 ima radijus 7 cm, a kružnica k_2 ima radijus 3 cm. Bez crtanja odredi koliko zajedničkih točaka imaju ako su im središta udaljena:
 - a. $|S_1S_2| =9 \text{ cm}$
 - b. $|S_1S_2| =12 \text{ cm}$
 - c. $|S_1S_2| = 2 \text{ dm}$
6. Nacrtaj kružnicu k radijusa 3.5 cm i na njoj istakni dvije njezine točke A i B . Zatim konstruiraj kružnicu koja kružnicu k siječe u točkama A i B ako je nezina radijus 2 cm ili 4 cm. Ima li zadatak uvijek rješenje. Obrazloži odgovor.
7. Nacrtaj kružni vijenac čije kružnice imaju radijuse $r_1 = 24 \text{ mm}$ i $r_2 = 31 \text{ mm}$.