**KRUŽNICA I KRUG – PRIPREMA ZA pismenu provjeru**

**1.** Konstruiraj kružnicu s promjerom duljine 47 mm. Crvenom bojom istakni sekantu, a plavom pripadni kružni luk.

**2.** Nacrtaj neki tupokutan trokut i opiši mu kružnicu.

**3.** Nacrtaj krug K((0,-2), 25 mm) i istakni plavom manji kružni odsječak određen osi apscisa.

**4.** U kružnicu s polumjerom duljine 32 mm konstruiraj pravilni osmerokut. Crvenom bojom istakni pripadne tetive.

**5.** Konstruiraj kružnicu ako su zadane njezine tri točke A(-3,0), B(0,-5), C(1,3).

**6.** Nacrtaj dvije kružnice, jednu promjera duljine 58 mm, a drugu polumjera duljine

17 mm koje se dodiruju iznutra. Koliko su udaljena njihova središta?

**7.** Izračunaj veličinu središnjeg kuta nad nekom tetivom ako je veličina odgovarajućeg

obodnog kuta 34º 10'.

**8.** Nacrtaj neku kružnicu i jednu njezinu tetivu (crveno). Zatim nacrtaj obodni (zeleno) i odgovarajući središnji (plavo) kut nad tom tetivom.

**9.** Izračunaj veličinu obodnog kuta nad nekom tetivom ako je veličina odgovarajućeg središnjeg kuta 121º.

**10.** Konstruiraj pravokutni trokut s hipotenuzom duljine 5.7 cm i kutom β = 45º.

Primijeni Talesov poučak.

**11.** Izračunaj nepoznate kuteve sa slike:

