

## KRUŽNICA I KRUG – priprema za pismenu provjeru

1. **Konstruiraj** kružnicu promjera duljine 43 mm. Crvenom bojom istakni najdulju tetivu.
2. Nacrtaj neki šiljastokutan trokut i opiši mu kružnicu.
- 3\*. Nacrtaj kružnicu  $k(O, 3)$  i tangentu na tu točku iz točka koje se nalaze na osi apscisa, a od ishodišta su udaljene za 65 mm .
4. U kružnicu s polumjerom duljine 26 mm konstruiraj upisani kvadrat. Plavom bojom istakni pripadne odsječke.
5. Konstruiraj kružnicu ako su zadane njezine tri točke  $A(-3,-1)$ ,  $B(4, -3)$  i  $C(0,4)$ .
6. Nacrtaj dvije kružnice, jednu polumjera duljine 14 mm, a drugu promjera duljine 34 mm koje se dodiruju izvana. Kolika je udaljenost njihovih središta?
7. Nacrtaj neku kružnicu i istakni jednu njezinu tetivu crvenom bojom. Zatim nacrtaj obodni (istakni plavom bojom) i odgovarajući središnji kut (istakni zelenom bojom) nad tom tetivom.
8. Izračunaj veličinu središnjeg kuta nad nekom tetivom ako je veličina odgovarajućeg obodnog kuta  $64^\circ 20'$ .
9. Izračunaj veličinu obodnog kuta nad nekom tetivom ako je veličina odgovarajućeg središnjeg kuta  $140^\circ$ .  
Crvenom bojom istakni odgovarajući kružni luk.
10. Konstruiraj pravokutni trokut s hipotenuzom duljine 5.3 cm i kutom  $\alpha = 45^\circ$ .
11. Izračunaj nepoznate kutove sa slike

