

1. Egy szabályos nyolcszög oldala 10 cm.
Mekkora a nyolcszög beírt körének sugara (r) ?
Mekkora a köré írt kör sugara (R) ?
Mekkora a nyolcszög területe?
2. Egy egyenlőszárú háromszög területe 100 cm^2 és a száruk által bezárt szög $48^\circ 30'$.
Mekkorák a háromszög oldalai?
3. Egy 10 cm sugarú körben mekkora az a kerületi szög, amelyhez 12 cm sugarú húr tartozik?
4. Egy téglalap rövidebb oldala 6 cm. Az átlóinak hajlásszöge 32° . Mekkora a téglalap hosszabb oldala?
5. Mekkora szöget zár be a vízszintessel azaz egyenes út, amely 2 km hosszú, és egy 220 m magas dombra vezet?
6. Mekkora a 9 cm sugarú körbe írt szabályos kilencszög oldala és területe?
7. Milyen magasan állunk azon a kinyitott állapotú kettőslétra tetején, aminek hossza 2,3 méter (összecsukva) és nyílásszöge 35° -os?
8. Egy rombusz oldalának és rövidebb átlója hosszúságainak az összege 59,4 dm, a rombusz hegyesszöge $41^\circ 30'$. Mekkora a rombusz oldala?
9. Egy egyenlő szárú háromszög alapjának hossza 8 cm, míg szára 10 cm hosszú.
Számítsuk ki a háromszögbe írható kör sugarát és a háromszög szögeit!