

1. Fogalmazd meg a Thalész-tételt és a megfordítását!
2. Egy 3 cm sugarú kör O középpontjának és a sík egy P pontjának a távolsága 5 cm. Számolással határozd meg, hogy mekkora a körhöz P-ből húzható érintőszakasz hossza?
3. Egy érintőnégyszög három oldalának hossza: $a=3\text{cm}$, $c=4\text{cm}$, $d=6\text{cm}$. Mekkora a hiányzó oldal hossza?
4. Szerkeszd meg a háromszög körülírt körét, ha adott: $a=6\text{cm}$, $b=4\text{cm}$ és $\alpha = 60^\circ$!
5. Határozd meg a rombusz belső és külső szögeit, ha egyik belső szöge 57° !
6. Hány oldalú az a konvex sokszög, amelyben a belső szögek összege 3060° ?
7. Igaz, vagy hamis? Indokold!
 - a, A deltoidnál a hosszabbik átló mindig szimmetriatengely.
 - b, Van olyan paralelogramma, amelyik nem trapéz.
 - c, Ha egy paralelogrammának mind a négy oldala egyenlő, akkor négyzet.
 - d, Van olyan trapéz, amelynek szárjai párhuzamosak!
 - e, Ha egy hatszög szögei egyenlők, akkor az szabályos.
 - f, Van olyan trapéz, amelynek pontosan egy derékszöge van.
8. Szerkeszd meg a háromszög beírt körét, ha adott: $c=6\text{cm}$, $b=4\text{cm}$ és $\chi = 60^\circ$!