

Néhány tanács geometria feladatok megoldásához:

Érdemes készíteni egy szép (= szerkesztett) nagy ábrát, akár lehet egy külön lap amin csak ez van, így mindig látod. A szép szerkesztett ábráról sokkal könnyebb sejtéseket leolvasni. Igyekezz ne összefirkálni lehetetlenül (vagy ha nagyon tele van, készíts új ábrát).

Ha két körnek vagy egy körnek és egy egyenesnek az egyik metszéspontja szerepel a feladatban, általában érdemes felvenni a másikat is (ld Kós Géza cikke a KöMaL 2015 októberi számában).

Minden feladat más és más, de a következő módszerek sokszor hasznosak lehetnek:

- szögszámolgatás (+ húrnégyszögek felfedezése)
- hasonló alakzatok felfedezése (\implies arányok, ill további szögszámolgatás)
- pontoknak körre vonatkozó hatványát figyelni, három kör hatványpontját felfedezni
- szakaszok hosszának számolgatása (hasonlóságok, pont körre vonatkozó hatványa, szinusztétel, szögfelezőtétel, Ceva, trig Ceva, Ptolemaiosz, stb)
- az ábra újradefiniálása (Pl. ha be akarod látni hogy egy P pontra teljesül valamilyen tulajdonság, akkor felveszed azt a P' pontot amire teljesül és belátod hogy egybeesik az eredeti P ponttal.)
- inverzió
- projektív geometria ha tudod
- nagyagyú tétel használata

A leírás megkezdése előtt gondold végig hogy szükség lesz-e diszkusszióra, nagyon sok esetben a szögek irányításával letudható.

Koordinátákkal (vagy komplex számokkal) számolni általában nem érdemes, kivétel ha nagyon-nagyon biztos vagy benne hogy így kijön a megoldás. Koordinátás részmegoldásokra csak akkor jár pont, ha az eredménynek van valamilyen szép geometriai megfelelője és arra járna pont.

Hasznos lehet még megnézni Kada korábbi geometria tanácsait is (http://www.cs.elte.hu/nagy-zoli/EGMO_geometria2016.pdf).