

1. Hány olyan tompaszögű háromszög van, melyben a szögek mérőszáma fokokban három különböző egész szám?
 - a) Adjon részletes indoklást!
 - b) Szerkessze meg az egyik megoldást!
2. Mi a feltétele annak, hogy egy derékszögű háromszög súlyvonaláiból, mint oldalakból szerkesztett háromszög derékszögű legyen?
 - a) Adjon részletes indoklást!
 - b) Oldja meg úgy is a feladatot, ha az egyik oldalról tudjuk, hogy 3 cm hosszú!
3. Két ikerprímszám összege osztható 12-vel, ha a prímszámok 3-nál nagyobbak.
 - a) Írja le az ikerprímszám definícióját!
 - b) Bizonyítsa be az állítást!