

Feladatok

- I.** Hány olyan tompaszögű háromszög van, melyben a szögek mérőszáma fokokban három különböző egész szám?
- (1) Adjon részletes indoklást!
- (2) Szerkessze meg az egyik megoldást!
- II.** Mi a feltétele annak, hogy egy derékszögű háromszög súlyvonalaiából, mint oldalakból szerkesztett háromszög derékszögű legyen?
- (1) Oldja meg úgy is a feladatot, ha az egyik oldalról tudjuk, hogy 3 cm hosszú!
- (2) Sorolja fel a felhasznált tételek neveit!
- III.** Bizonyítsa be, hogy két ikerprímszám összege osztható 12-vel, ha a prímszámok 3-nál nagyobbak!
- (1) Írja le az ikerprímszám definícióját!¹
- (2) Mit jelent a tökéletes szám fogalma?

Táblázat

	év			
	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010</i>	<i>2011</i>
<i>jövedelem (Ft)</i>	994 000	1 231 500	1 525 410	2 321 600
<i>járulék (Ft)</i>	165 000	194 950	215 750	235 850

1. táblázat. A jövedelem és járulékok kimutatása

Az 1. táblázat² természetesen kitalált értékeket tartalmaz, csak a gyakorlás kedvéért kellene.

¹ Lásd például Kiss – Mátyás könyvben.

² A táblázat számát keresztivatkozásként írja be!