

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 súlyvonalaiból, 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			
	2008	2009	2010	2011
jövedelem (Ft)	994 000	1 231 500	1 525 410	2 321 600
járulék (Ft)	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 kellenek.

¹ Lásd például Kiss–Mátyás könyvben.

² A táblázat számát kereszthivatkozásként írja be!