

## 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!<sup>1</sup>
  - 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. táblázat<sup>2</sup> természetesen kitalált értékeket tartalmaz, csak a gyakorlás kedvéért kellenek.

<sup>1</sup> Lásd például Kiss – Mátyás könyvben.

<sup>2</sup> A táblázat számát kereszthivatkozásként írja be!