

12. tétel

Derékszögű háromszögekre vonatkozó tételek. A hegyesszögek szögfüggvényei. A szögfüggvények általánosítása.

Feladatok:

1. Egy derékszögű trapéz rövidebbik alapja és a ferde szára egyenlő hosszú. Határozzuk meg a hosszabbik átló hosszát, ha a ferde szár a és a hosszabbik alap b .

(NT-III. 1374. feladat)

vagy

2. Egy derékszögű háromszög befogói 15, illetve 36 cm hosszúak.
 - a) Mekkora részekre bontja az átfogóhoz tartozó magasság az átfogót?
 - b) Számítsuk ki az átfogóhoz tartozó szögfelező hosszát.
 - c) Számítsuk ki a háromszögbe írható kör sugarát.

(MS-10. 2365. feladat)