



Nevezetes tételek a derékszögű háromszögben

PITAGORASZON TÚL

Javasolt feldolgozási idő: 30 perc

1. feladat

A derékszögű háromszög átfogóját a hozzá tartozó magasság 1:3 arányban osztja két részre. A háromszög rövidebbik befogója 4 cm.

Számold ki

a) a háromszög átfogóját,



b) *a háromszög harmadik oldalát,*

c) *a háromszög átfogójához tartozó magasságát!*



2. feladat

Szerkessz egy $\sqrt{12}$ cm hosszúságú szakaszt!

Megoldás:

A szerkesztés lépései:



Szerkesztés:



3. feladat

Egy téglalap alakú park két oldala 65 méter és 72 méter hosszú, aminek két átellenes csúcsán keresztül egyenes út vezet. Milyen távol van az út a másik két saroktól?

Megoldás: