

Legyenek az egyes részek magasságai x , y és z . Minthogy a hasonló gúlának térfogatai úgy aránylanak, mint a magasságok harmadik hatványai; azért

$$\frac{x^3}{m^3} = \frac{1}{3},$$

miből

$$x = \frac{m}{\sqrt[3]{9}} = \frac{m}{3} \sqrt[3]{9}.$$

Továbbá

$$\frac{(m-z)^3}{m^3} = \frac{2}{3},$$

miből

$$z = m \left(1 - \sqrt[3]{\frac{2}{3}} \right) = \frac{m}{3} (3 - \sqrt[3]{18})$$

s végre

$$y = m - (x + z) = \frac{m}{3} (\sqrt[3]{18} - \sqrt[3]{9}).$$

(Kornis Ödön.)

Megoldások száma: 46.