

Mint hogy  $b = c \cos \alpha$ , azért

$$b + c = c(1 + \cos \alpha) = 25$$

s így

$$c = \frac{25}{1 + \cos \alpha} = \frac{25}{2 \cos^2 \frac{\alpha}{2}}.$$

A megadott értékeket helyettesítve:  $c = 17$ ,  $b = 8$ ,  $a = 15$ . A forgásból keletkező kettős kúp térfogata, ha  $m$  a derékszög csúcsából az átfogóra bocsátott merőleges:

$$v = \frac{m^2 \pi c}{3} = \frac{m^2 c^2 \pi}{3c} = \frac{a^2 b^2 \pi}{3c} = 887.$$

*(Petrik Sanolta, Budapest.)*

*A feladatot még megoldották:* Gedliczka H., Heimlich P., Jánosy Gy., Kiss J., Martini J., Pichler S., Róth A., Schuster Gy., Szécsi I.