

Ha a kúp alapjának sugara r , a magasság m , az oldalvonal l , a metszési kör sugara ρ s a kúp magassága x , akkor a feladat értelmében:

$$r^2 m = 2\rho^2 x, \quad \text{vagy} \quad \frac{r^2}{\rho^2} = \frac{2x}{m},$$

de

$$r^2 : \rho^2 = m^2 : x^2$$

s így

$$\frac{m^2}{x^2} = \frac{2x}{m},$$

miből

$$x = m \sqrt[3]{\frac{1}{2}} = \sqrt{l^2 - r^2} \cdot \sqrt[3]{\frac{1}{2}}$$

és

$$\rho = r \sqrt[3]{\frac{1}{2}}.$$

A megadott értékeket helyettesítve:

$$x = \sqrt{1139} \cdot \sqrt[3]{\frac{1}{2}} \quad \text{és} \quad \rho = 25 \sqrt[3]{\frac{1}{2}}.$$

(Freubauer Ede.)

A feladatot még megoldották: Csete F. A., Czank K., Dolowschiák M., Faith F., Filkorn J., Kárf J., Kerekes T., Kiss A., Klein A., Kornis Ö., Krausz B., Krisztián Gy., Lukhaub Gy., Neumann J., Obláth R., Oltay K., Perl Gy., Petrogalli G., Pollák N., Rehberger Z., Sasvári G., Szabó J., Szibelth S., Weisz J.