

Legyen az egyenlőoldalú kúp alapjának sugara R , a gömb sugara r . A kúp felszíne: $3R^2\pi$; a gömb felszíne: $4r^2\pi$; a feladat értelmében tehát

$$3R^2\pi : 4r^2\pi = 3 : 1$$

miből

$$R = 2r.$$

Az egyenlőoldalú kúp köbtartalma

$$K = \frac{\pi R^3 \sqrt{3}}{3} = \frac{8\pi r^3 \sqrt{3}}{3}.$$

A gömb köbtartalma

$$k = \frac{4r^3\pi}{3}$$

s így

$$K : k = 2\sqrt{3} : 1$$

tehát

$$K = 2\sqrt{3}k.$$

(Kertész Lajos.)

A feladatot még megoldották: Erdős A., Freibauer E., Friedmann B., Hrivzák A., Krátky Gy., Manheim E., Or-lowszky E., Petrogalli G., Porde Gy., Schiffer H., Spitzer Ö., Szabó K., Weisz J.