

Az egyenlőoldalú kúpba írható gömb sugara egyenlő a kúp magasságának harmadrésével. Ha tehát a kúp magassága m , akkor a gömbök sugarai rendre: $\frac{m}{3}$, $\frac{m}{9}$, $\frac{m}{27}$, stb. Tehát e gömbök köbtartalmainak összege :

$$S = \frac{4}{3}\pi\left(\frac{m}{3}\right)^3 \cdot \left(1 + \frac{1}{27} + \frac{1}{27^2} + \dots\right) = \frac{2\pi m^3}{39}.$$

Mint ahogy pedig a jelen esetben $m = \sqrt{3}$, azért

$$S = \frac{2\pi\sqrt{3}}{13}$$

(Engel Dávid, Déva.)

A feladatot még megoldották: Baumann J., Bayer B., Beck I., Burján K., Czank K., Faith F., Filkorn J., Hein I., Holzmann I. M., Keesz J., Kerekes T., Krausz B., Krisztián Gy., Kürth A., Lindtner M., Lukhaub Gy., Lupsa Gy., Perl Gy., Sasvári G., Scharff J., Scheuer R., Smodics K., Tézner O., Ulmer T., Weisz A.