

Ha a gömb sugara  $r$ , akkor a kisebbik kúp alapjának sugara  $\frac{r}{2}\sqrt{3}$  és a nagyobbiké  $r\sqrt{3}$ ; tehát a kisebbik kúp fölülete:

$$f_1 = 3\pi\left(\frac{r}{2}\sqrt{3}\right)^2 = \frac{9}{4}r^2\pi$$

a gömb fölülete:

$$f_2 = 4r^2\pi$$

a nagyobbik kúp fölülete:

$$f_3 = 3\pi(r\sqrt{3})^2 = 9r^2\pi$$

s így

$$f_1 : f_2 : f_3 = \frac{9}{4} : 4 : 9$$

vagy

$$f_1 : f_2 : f_3 = 9 : 16 : 36.$$

(Galter János, főreáliskolai VIII. o. t., Székely-Udvarhely.)

A feladatot megoldották: Friedmann Bernát, S.-A.-Ujhely; Geiszt Emil, Győr; Goldstein Zsigmond, Nyíregyháza; Grünhut Béla, Pécs; Freund Antal, Hofbauer Ervin, Kántor Nándor és Schiffer Ferencz, Budapest, ág. h. evang. főgymn; Zemplén Győző, Fiume.