

Legyen a kúp magassága $3m$; ha a legfelsőbb metszet sugara r , akkor a középsőé $2r$, az alsóé pedig $3r$.

A felső kúp térfogata:

$$V_1 = \frac{r^2 \pi m}{3}.$$

A középső csonka kúp térfogata:

$$V_2 = \frac{m\pi}{3}(4r^2 + 2r^2 + r^2) = \frac{7r^2 \pi m}{3}$$

Az alsó csonka kúp térfogata:

$$V_3 = \frac{m\pi}{3}(9r^2 + 6r^2 + 4r^2) = \frac{19r^2 \pi m}{3}$$

$$V_1 : V_2 : V_3 = \frac{r^2 \pi m}{3} : \frac{7r^2 \pi m}{3} : \frac{19r^2 \pi m}{3}$$

$$V_1 : V_2 : V_3 = 1 : 7 : 19.$$

(Kántor Nándor, a budapesti ág.h.ev.főgymn.VIII. o.t.)

A feladatot még megoldották: Bálint Béla, Berger Hugó, Feuer Mór, Freund Antal, Friedmann Bernát, Geist Emil, Goldstein Zsigmond, Goldziher Károly, Grünhut Béla, Hofbauer Ervin, Klein Mór, Riesz Frigyes, Szabó István.