

Ha a kocka mindegyik éle a , akkor a köréje írható gömb sugara $\frac{a}{2}\sqrt{3}$, s így a gúlák mindegyikének magassága $\frac{a}{2}\sqrt{3} - \frac{a}{2} = \frac{a}{2}(\sqrt{3} - 1)$. Ennélfogva az egész test köbtartalma:

$$K = a^3 + 6 \cdot \frac{a^3}{6}(\sqrt{3} - 1) = a^3\sqrt{3}.$$

(*Pilczér Pál, Kaposvár.*)

A feladatot még megoldották: Bayer B., Burján K., Demjén E., Filkorn J., Holzmann M., Kertész F., Krisztián Gy., Lázár L., Lukhaub Gy., Lupsa Gy., Moskovits Zs., Perl Gy., Póka Gy., Rosenberg Á., Russo M., Schwarz J., Smodics K., Sümegi Gy., Szmodics H., Weisz A.