

A gúla alapéle

$$a = \frac{d}{\sqrt{2}},$$

magassága

$$M = \sqrt{d^2 - \frac{d^2}{4}} = \frac{d}{2}\sqrt{3}.$$

oldallapjának magassága

$$m = \sqrt{d^2 - \frac{a^2}{4}} = \sqrt{d^2 - \frac{d^2}{8}} = \frac{d}{2}\sqrt{\frac{7}{2}}.$$

Tehát a gúla felülete

$$F = \frac{d^2}{2} + 4 \cdot \frac{d}{\sqrt{2}} \cdot \frac{d}{4} \sqrt{\frac{7}{2}} = \frac{d^2}{2}(1 + \sqrt{7})$$

és köbtartalma

$$K = \frac{d^2}{2} \cdot \frac{d}{2} \cdot \frac{\sqrt{3}}{3} = \frac{d^3}{12}\sqrt{3}.$$

(Dénes Miklós, Budapest.)

*A feladatot még megoldották:* Baján A., Bauer E., Breuer P., Czigler I., Erdős V., Fried E., Grünwald Gy., Koffler B., Sichermann F., Spitzer L., Szántó L., Szilárd V., Szóbel I., Vilcsek A., Viola R., Weinherger Gy.