

Jelöljük az adott kúp oldalvonalát l -lel, alapkörének sugarát r -rel, magasságát m -mel.

Ekkor

$$r = l \sin \frac{\alpha}{2}$$

és

$$lr\pi = p,$$

tehát

$$r = \sqrt{\frac{p \sin \frac{\alpha}{2}}{\pi}}.$$

Továbbá

$$m = r \operatorname{ctg} \frac{\alpha}{2} = \cos \frac{\alpha}{2} \sqrt{\frac{p}{\pi \sin \frac{\alpha}{2}}},$$

s így a kérdéses köbtartalom

$$K = \frac{r^2 m \pi}{3} = \frac{r m \pi}{3} \cdot r = \frac{p \cos \frac{\alpha}{2}}{3} \sqrt{\frac{p \sin \frac{\alpha}{2}}{\pi}}.$$

Az adott számértékeket behelyettesítve nyerjük, hogy

$$K = 233,27 \text{ dm}^3.$$

(*Losonczy István, Fiume.*)

Megoldások száma: 26.