

Legyen a kúp alkotója l , alapkörének sugara r . A feladat értelmében

$$lr\pi : lr\pi + r^2\pi = 25 : 32,$$

miből

$$r = \frac{7}{25}l.$$

Továbbá

$$l^2 - r^2 = l^2 - \frac{49}{625}l^2 = 96^2,$$

vagyis

$$l = 100 \text{ cm, s így } r = 28 \text{ cm.}$$

Tehát a kúp felszíne

$$F = lr\pi + r^2\pi = 3584\pi \text{ cm}^2$$

és köbtartalma

$$K = \frac{r^2\pi}{3}m = 25088\pi \text{ cm}^3.$$

(Bauer Jakab, Zenta.)