

Jelöljük a kúp oldalvonalát l -el, alapkörének sugarát r -rel. Ekkor

$$2l\pi\frac{100,8}{360} = 2r\pi$$

vagy

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

Továbbá

$$12^2 = l^2 - r^2 = l^2 - \frac{49}{625}l^2,$$

miből

$$l = \frac{25}{2} \text{ cm s így } r = \frac{7}{2} \text{ cm.}$$

A kúp felülete

$$F = r^2\pi + r\pi l = 56\pi \text{ cm}^2$$

és köbtartalma

$$K = \frac{r^2\pi}{3} \cdot 12 = 49\pi \text{ cm}^3.$$

(Grünhut Ferenc, Budapest.)