

Jelöljük a henger alapkörének sugarát r -el. Ekkor a gömb sugara $r + 2$, a henger magassága $r + 1$, tehát

$$(r + 2)^2 = r^2 + \frac{(r + 1)^2}{4},$$

vagy

$$r^2 - 14r - 15 = 0,$$

miből r pozitív értéke: 15 cm. Tehát a gömb sugara 17 cm s köbtartalma

$$K = 6550\frac{2}{3}\pi \text{ cm}^3.$$

(Bauer Jakab, Zenta.)