

Ha a gúla alapéle x , akkor a feladat értelmében

$$\frac{x^2(x-4)}{3} + 18 = \frac{(x+2)^2(x-6)}{3},$$

vagy

$$x^2 - 10x - 39 = 0,$$

miből x pozitív értéke 13. Ennélfogva a gúla köbtartalma

$$K = \frac{x^2(x-4)}{3} = 507 \text{ cm}^3.$$

(Szabó Rudolf, Eger.)