

Ha a gömbi szelet magassága m , alapjának sugara r_1 , akkor a gömbi szelet felszíne $2rm\pi$ és alapjának területe

$$t = r_1^2\pi = m(2r - m)\pi.$$

A feladat értelmében

$$2rm\pi : m(2r - m)\pi = 10 : 7,$$

honnan

$$m = \frac{6r}{10} \text{ cm.}$$

A keresett köbtartalom

$$K = \frac{m^2\pi}{3}(3r - m) = 288\pi \text{ cm}^3.$$

(Kürti Imre, Eger.)

A feladatot még megoldották: Bartók I., Deutsch E., Deutsch I., Eckstein J., Enyedi B., Haar A., Jánosy Gy., Kiss J., Liebner A., Losonczy J., Neidenbach E., Pám M., Pivnyik I., Preisich G., Riesz K., Riesz M., Rássy P., Schlesinger O., Schvemmer J., Szántó H., Szücs A.