

A két gömb közös része oly két gömbszelet köbtartalmának összege, mely gömbszeletek magassága $m = \frac{r}{2}$. A gömbszelet köbtartalma, mint ismeretes:

$$K_s = \frac{1}{3}\pi m^2(3r - m),$$

vagy, minthogy $m = \frac{r}{2}$,

$$K_s = \frac{5}{24}\pi r^3$$

és

$$2K_s = \frac{5}{12}\pi r^3.$$

Így tehát a keresett arány

$$\frac{2K_s}{K} = \frac{\frac{5}{12}\pi r^3}{\frac{4}{3}\pi r^3} = \frac{5}{16}.$$

(Jánosy Gyula, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Ádámffy E., Bánó L., Dömény I., Friedländer H., Fürchtgott M., Gunszt B., Haar A., Harsányi Z., Heimlich P., Hermann J., Jánosy Gy., Kertész G., Kiss J., Krampera Gy., Kürti I., Magyar F., Nagy Á., Pám M., Rássy P., Riesz M., Rosenberg J., Schöffler I., Schuster Gy., Söpkéz Gy., Strobl J.