

Legyen a gúla egy alapéle x ; akkor az alap területe: $2x^2 \cot 22,5^\circ$, az oldalfelület: $2x^2 \cot 10^\circ$. A feladat értelmében tehát:

$$2538,4 = 2x^2(\cot 22^\circ 30' + \cot 10^\circ)$$

vagy

$$2538,4 = 2x^2 \frac{\sin(22^\circ 30' + 10^\circ)}{\sin 22^\circ 30' \sin 10^\circ},$$

miből

$$x = \sqrt{\frac{2538,4 \sin 22^\circ 30' \sin 10^\circ}{2 \sin 32^\circ 30'}}$$

A kijelölt műveleteket elvégezve, kapjuk:

$$x = 12,53 \text{ dm.}$$

(Szabó István, főreálisk. VII. o.t., Debreczen.)

A feladatot még megoldották:

Feuer Mór, Friedmann Bernát, Fröhlich Károly, Galter János, Geist Emil, Goldstein Zsigmond, Grünhut Béla, Hofbauer Ervin, Kántor Nándor, Schneider Béla.