

Legyen a gúla alapéle a , magassága m , akkor:

$$m = \frac{a}{2} \tan 52^\circ.$$

A gúla oldalélének vetülete az alapra:

$$v = \frac{\sqrt{a^2 + a^2}}{2} = \frac{a}{2}\sqrt{2}.$$

Ha az oldalél hajlásszögét α -val jelöljük, úgy:

$$\tan \alpha = \frac{m}{v} = \frac{\tan 52^\circ}{\sqrt{2}}.$$

miből

$$\alpha = 42^\circ 8' 49''.$$

és

$$\text{szekt} = \cos \alpha = 0,74148.$$

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

A feladatot még megoldották: Feuer Mór, Friedmann Bernát, Geist Emil, Goldstein Zsigmond, Grünhut Béla, Hofbauer Ervin, Kántor Nándor, Klein Mór, Riesz Frigyes, Schneider Béla, Schólcz Károly.