Jelöljük az egy szögletben összefutó éleket a, b és c-vel, az egyenközlap átlóját d-vel, akkor:

$$\sin^2\alpha_1+\sin^2\alpha_2+\sin^2\alpha_3=\frac{a^2}{d^2}+\frac{b^2}{d^2}+\frac{c^2}{d^2}=\frac{a^2+b^2+c^2}{d^2}=1.$$

Továbbá

$$\cos^2\alpha_1+\cos^2\alpha_2+\cos^2\alpha_3=1-\sin^2\alpha_1+1-\sin^2\alpha_2+$$
$$+1-\sin^2\alpha_3=3-(\sin^2\alpha_1+\sin^2\alpha_2+\sin^2\alpha_3)=2.$$

Jegyzet. Ha d-nek az egy csúcsban összefutó élekkel alkotott szögeit jelöljük az a_1, a_2, a_3 betűkkel, akkor éppen megfordítva :

$$\sin^2\alpha_1+\sin^2\alpha_2+\sin^2\alpha_3)=2$$

és

$$\cos^2\alpha_1+\cos^2\alpha_2+\cos^2\alpha_3=1.$$

(Raab Rezső, Győr.)

A feladatot még megoldották: Bartók I., Deutsch E., Deutsch I., Eckstein J., Enyedi B., Haar A., Harsányi Z., Hirschfeld Gy., Kelemen M., Kertész G., König D., Losonczy I., Moskovits Zs., Neidenbach E., Pivnyik I., Prékopa D., Riesz K., Riesz M., Schwarz Gy., Szávay Z., Szücs A., Weisz P.