

Egyenletünk még így is írható:

$$\frac{\sin^2 x}{\cos x} = \frac{1}{2\sqrt{3}}$$

vagy

$$\frac{1 - \cos^2 x}{\cos x} = \frac{1}{2\sqrt{3}}$$

rendezve:

$$\cos^2 x + \frac{1}{2\sqrt{3}} \cos x = 1,$$

miből

$$\cos x = \frac{-1 \pm 7}{4\sqrt{3}}.$$

Ha az alsó jelt vesszük tekintetbe, akkor a tört abszolút értéke nagyobb mint 1 s így csak a felső jel ad helyes megoldást; ennél fogva

$$\cos x = \frac{3}{2\sqrt{3}} = \frac{1}{2}\sqrt{3}$$

tehát

$$x = 30^\circ;$$

vagy ha k alatt egy tetszőszerinti pozitív egész számot értünk, akkor

$$x = k \cdot 360^\circ \pm 30^\circ.$$

(Oltay Károly.)

A feladatot még megoldották: Andráschek F., Barabás S., Bobál S., Breuer M., Csete A., Dolowschiak M., Filkorn J., Freibauer E., Juvancz I., Káldor I., Kárf J., Kiss A., Klein A., Kohn B., Kornis Ö., Krausz B., Krisztián Gy., Kürth A., Lukhaub Gy., Mandel M., Miliczner L., Obláth R., Perl Gy., Petrogalli G., Pollák L., Pollák N., Porkoláb J., Pölöskey K., Rehberger Z., Róth D., Sasvári G., Spitzer Ö., Szibelth S., Vida A., Weisz J.