

A megadott egyenletek még így is írhatók:

$$(1) \quad 7^{\frac{x}{3}} \cdot 5^{\frac{y}{5}} = 6125$$

$$(2) \quad 3^{\frac{y}{5}} : 3^{\frac{x}{3}} = 3$$

(2)-ből

$$\frac{y}{5} - \frac{x}{3} = 1$$

miből

$$(3) \quad \frac{y}{5} = 1 + \frac{x}{3}$$

(3)-at (1)-be téve:

$$7^{\frac{x}{3}} \cdot 5^{1+\frac{x}{3}} = 6125$$

vagy

$$7^{\frac{x}{3}} \cdot 5^{\frac{x}{3}} = 1225$$

miből

$$35^{\frac{x}{3}} = 35^2$$

(3)-ből pedig

$$x = 6$$

$$y = 15.$$

(*Manheim Emil, Besztercebánya.*)

*A feladatot még megoldották:* Barna D., Beck F., Brandt D., Dénes A., Erdős A., Freibauer E., Friedmann B., Kisgyörgy S., Krátky Gy., Misángyi V., Petrogalli G., Porkoláb J., Schiffer H., Spitzer Ö., Szabó I., Szabó K., Weisz Á., Weisz J.