

A megadott egyenletek még így is írhatók:

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

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

(2)-ből

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

miből

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

(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)-ból pedig

$$x = 6$$

$$y = 15.$$

(*Manheim Emil, Beszterczébánya.*)

*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.