

Legyen

$$\left(\frac{7}{5}\right)^x = y,$$

akkor

$$\frac{7}{5}y^2 - \frac{49}{25}y + \frac{24}{35} = 0,$$

miből

$$y_1 = \frac{5}{7}, \quad y_2 = \frac{24}{35} = 0,$$

s így

$$\left(\frac{7}{5}\right)^{x_1} = \frac{5}{7} \text{ és } \left(\frac{7}{5}\right)^{x_2} = \frac{24}{35},$$

miből

$$x_1 = -1, \quad x_2 = -\frac{5462}{4871}.$$

(Pichler Sándor, Budapest, VI. ker. főgymn.)

A feladatot még megoldották: Harsányi Z., Heimlich P., Jánosy Gy., Schlesinger Gy., Schwarz Gy., Schuster Gy., Szőke D., Tóth B., Weber Gy.