

Legyen

$$(1) \quad \frac{2}{3x+4y} = u, \quad \frac{2}{5x-4z} = v, \quad \frac{3}{4y+3z} = w.$$

Akkor a következő egyenleteket kell megoldanunk:

$$3u + 2v = \frac{7}{12}, \quad 3w - 2u = \frac{1}{3}, \quad v + 2w = \frac{1}{2};$$

eme egyenletekből $u = \frac{1}{12}$, $v = \frac{1}{6}$, $w = \frac{1}{6}$. Eme értékeket (1)-be téve, kapjuk:

$$x = 4, \quad y = 3, \quad z = 2.$$

(Kelemen Mór, Győr.)

Megoldások száma: 10.