

Jelöljük a szegények számát x -szel. A feladat értelmében

$$\frac{120}{x-10} - \frac{120}{x} = \frac{120}{x} - \frac{120}{x+20},$$

vagy

$$\frac{x - (x-10)}{(x-10)x} = \frac{x+20-x}{x(x+20)},$$

azaz

$$\frac{1}{x-10} = \frac{2}{x+20},$$

miből

$$x = 40.$$

(Schlesinger József, Győr.)

Megoldások száma: 31.