

$x = \text{N.º PERIÓDICOS}$

$y = \text{N.º LIBROS}$

$z = \text{N.º REVISTAS}$

$$x + 12y + 5z = 1500$$

$$\frac{3}{z} = \frac{10}{x}$$

$$12y = \frac{x + 5z}{4}$$

$$x + 12y + 5z = 1500$$

$$3x - 10z = 0$$

$$-x + 48y - 5z = 0$$

MÉTODO CRAMER

$$x = \frac{\begin{vmatrix} 1500 & 12 & 5 \\ 0 & 0 & -10 \\ 0 & 48 & -5 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} 1 & 12 & 5 \\ 3 & 0 & -10 \\ -1 & 48 & -5 \end{vmatrix}} = \frac{720000}{(120 + 720) - (-180 - 480)} = \frac{720000}{1500} = \underline{480}$$

$$3 \cdot 480 - 10z = 0 \Rightarrow z = \underline{144}$$

$$-480 + 48y - 5 \cdot 144 = 0 \Rightarrow y = \underline{25}$$

EL KIOSKO VENDIÓ 480 PERIÓDICOS, 25 LIBROS Y 144 REVISTAS.