

Repartos Inversos

La cooperativa de artesanas textiles en A Costa da Morte que se caracteriza por producir prendas de alta calidad con materiales reciclados. El trabajo consta de unas horas de creación y otras de administración.

Se quiere repartir una bonificación de 15 600 € de forma **inversamente proporcional** a las horas administrativas, premiando así las creativas.

Ana ha dedicado **20 horas** a tareas administrativas en el último semestre, Berta **30 horas** y Celia **40 horas**.

Estudia cuánto dinero debe recibir cada una.

Solución: Un reparto **inverso** se transforma en uno **directo** invirtiendo las cantidades entre las que hay que repartir, en este caso 20, 30 y 40 se cambian por 1/20, 1/30, 1/40.

Personas	Ana	Berta	Celia	Suma	Razón de las sumas
Bonificación	?	?	?	15 600	$15\,600 : (13/120) =$ $= 144\,000$ dinero / inverso de las horas
N.º de horas de administración	20	30	40	mcm (20, 30, 40) = = 120	
Inverso del n.º de horas de administración	1/20	1/30	1/40	13/120	

$$1/20 \cdot 144\,000 = 7200 \text{ € para Ana}$$

$$1/30 \cdot 144\,000 = 4800 \text{ € para Berta}$$

$$1/40 \cdot 144\,000 = 3600 \text{ € para Celia}$$