



Vamos a acometer la resolución de una serie de ejercicios que podemos incluir entre los que se resuelven por regla de tres y en los que calculamos la parte que corresponde a cada uno de los beneficiarios de un reparto.

En el primer apartado veremos los repartos proporcionales directos.

Reparto 1

Un abuelo reparte 540 € entre sus tres nietos de 8, 12 y 16 años de edad; proporcionalmente a sus edades. ¿Cuánto corresponde a cada uno?



Consideraciones previas:

- Este reparto no es equitativo (no es igual para cada nieto).
- Se trata de repartir a las edades de modo que al que más años tiene le va a corresponder más dinero y al que menos, menos.
- El total del dinero corresponde al total de los años.

Planteamiento

- La suma de las edades es $8 + 12 + 16 = 36$
- Al total de las edades (36 años) le corresponde el total del dinero (540 euros)
- Al nieto de 8 años le corresponde x
- Y así seguiríamos planteando para el resto de nietos.

A 36 años		540 €	$\frac{36}{8} = \frac{540}{x}$		$; 36x = 540 \cdot 8;$
A 8 años		x €			$x = 540 \cdot 8 / 36;$
					$x = 120 \text{ euros}$

El nieto mediano

A 36 años		540 €	$\frac{36}{12} = \frac{540}{x}$		$; 36x = 540 \cdot 12;$
A 12 años		x €			$x = 540 \cdot 12 / 36;$
					$x = 180 \text{ euros}$

El nieto mayor

A 36 años		540 €	$\frac{36}{16} = \frac{540}{x}$		$; 36x = 540 \cdot 16;$
A 16 años		x €			$x = 540 \cdot 16 / 36;$
					$x = 240 \text{ euros}$

Por tanto $120 + 180 + 240$ son los 540 euros que el abuelo repartió.