

EJERCICIO: REPARTO DIRECTAMENTE PROPORCIONAL

Un padre quiere repartir 875 € entre sus tres hijos (de 13,8 y 4 años) de forma proporcional a la edad de cada uno.

Datos

Cantidad a repartir (M):

Hijo 1 (a):

Hijo 2 (b):

Hijo 3 (c):

Pregunta

¿Cuánto le corresponde a cada uno en función de su edad?

Planteamiento

$$\frac{M}{a+b+c} = \frac{A}{a} + \frac{B}{b} + \frac{C}{c} = k$$

$$\frac{\quad}{\quad + \quad + \quad} = \frac{A}{a} + \frac{B}{b} + \frac{C}{c} =$$

$$\frac{A}{\quad} = \quad \quad A = \quad \cdot \quad = \quad \quad \text{€}$$

$$\frac{B}{\quad} = \quad \quad B = \quad \cdot \quad = \quad \quad \text{€}$$

$$\frac{C}{\quad} = \quad \quad C = \quad \cdot \quad = \quad \quad \text{€}$$

Solución:

$$A = \quad \quad \text{€}$$

$$B = \quad \quad \text{€}$$

$$C = \quad \quad \text{€}$$

EJERCICIO: REPARTO INVERSAMENTE PROPORCIONAL

Tres hermanos ayudan al mantenimiento familiar entregando anualmente 5900 €. Si sus edades son de 20, 24 y 32 años y las aportaciones son inversamente proporcionales a la edad, ¿cuánto aporta cada uno?

Datos

Puntos a repartir (M):

Edad hermano 1 (a):

Edad hermano 2 (b):

Edad hermano 3 (c):

Pregunta

¿Cuántos puntos le corresponde aportar a cada uno?

Planteamiento

$$\frac{M}{\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}} = \frac{A}{\frac{1}{a}} + \frac{B}{\frac{1}{b}} + \frac{C}{\frac{1}{c}} = k$$

$$\frac{1}{\quad} + \frac{1}{\quad} + \frac{1}{\quad}$$

m.c.m (20, 24, 32) =

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = k$$

$$\frac{A}{\frac{1}{\quad}} = \quad \quad A = \quad \cdot \frac{1}{\quad} = \quad \text{puntos}$$

$$\frac{B}{\frac{1}{\quad}} = \quad \quad B = \quad \cdot \frac{1}{\quad} = \quad \text{puntos}$$

$$\frac{C}{\frac{1}{\quad}} = \quad \quad C = \quad \cdot \frac{1}{\quad} = \quad \text{puntos}$$

Solución:

Hermano 1 = €

Hermano 2 = €

Hermano 3 = €