

REPARTOS INVERSAMENTE PROPORCIONALES

Ejercicio 1:

En un juego se reparte 210 puntos de manera inversamente proporcional a los errores cometidos. Si Sara ha cometido 4 fallos, María 6 y Alfonso 12, ¿Cuántos puntos corresponde a cada uno?

	Nº de errores	Inverso de Errores	Nº de Puntos
Sara		—	x
María		—	y
Alfonso		—	z
Total		—	

Suma inverso de errores $\rightarrow \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} = \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} = \frac{1}{2}$

Nº de Puntos de Sara:

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{4} = \frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{4} = \frac{1}{2} \rightarrow x = \frac{1}{2} \rightarrow x = \frac{1}{2}$$

Nº de Puntos de María:

$$\frac{1}{6} = \frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{6} = \frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{6} = \frac{1}{2} \rightarrow y = \frac{1}{2} \rightarrow y = \frac{1}{2}$$

Nº de Puntos de Alfonso:

$$\frac{1}{12} = \frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{12} = \frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{12} = \frac{1}{2} \rightarrow x = \frac{1}{2} \rightarrow x = \frac{1}{2}$$

Ejercicio2:

Hugo, Paco y Luis, les quiero repartir la cantidad de 5900€. El reparto deberá hacerse de forma que reciban una cantidad inversamente proporcional a la edad que tengan el día de mi cumpleaños" Si las edades de Hugo, Paco y Luis son 20,24 y 32 años, respectivamente. ¿Cuánto deberá recibir cada uno?

	Nº de errores	Inverso de Errores	Nº de Puntos
Hugo		—	x
Paco		—	y
Luis		—	z
Total		—	

Suma inverso de errores $\rightarrow \frac{1}{20} + \frac{1}{24} + \frac{1}{32} = \frac{1}{20} + \frac{1}{24} + \frac{1}{32} = \frac{1}{20}$

Nº de Puntos de Hugo:

$$\frac{1}{20} = \frac{1}{20} \rightarrow \frac{1}{20} = \frac{1}{20} \rightarrow \frac{1}{20} = \frac{1}{20} \rightarrow x = \frac{1}{20}$$

Nº de Puntos de Paco:

$$\frac{1}{24} = \frac{1}{24} \rightarrow \frac{1}{24} = \frac{1}{24} \rightarrow \frac{1}{24} = \frac{1}{24} \rightarrow y = \frac{1}{24}$$

Nº de Puntos de Luis:

$$\frac{1}{32} = \frac{1}{32} \rightarrow \frac{1}{32} = \frac{1}{32} \rightarrow \frac{1}{32} = \frac{1}{32} \rightarrow z = \frac{1}{32}$$