

## 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  $\rightarrow$  — + — + — = — + — + — = —

Nº de Puntos de Sara:

$$\frac{\text{—}}{\text{—}} = \frac{\text{—}}{\text{—}} \rightarrow \text{—} = \text{—} \rightarrow \text{—} = \text{—} \rightarrow x = \text{—} \rightarrow x =$$

Nº de Puntos de María:

$$\frac{\text{—}}{\text{—}} = \frac{\text{—}}{\text{—}} \rightarrow \text{—} = \text{—} \rightarrow \text{—} = \text{—} \rightarrow y = \text{—} \rightarrow y =$$

Nº de Puntos de Alfonso:

$$\frac{\text{—}}{\text{—}} = \frac{\text{—}}{\text{—}} \rightarrow \text{—} = \text{—} \rightarrow \text{—} = \text{—} \rightarrow x = \text{—} \rightarrow x =$$

### 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  $\rightarrow - + - + - = - + - + - = -$

Nº de Puntos de Hugo:

$$\frac{\text{—}}{\text{—}} = \frac{\text{—}}{\text{—}} \rightarrow \text{—} = \text{—} \rightarrow \text{—} = \text{—} \rightarrow x = \text{—} \rightarrow x =$$

Nº de Puntos de Paco:

$$\frac{\text{—}}{\text{—}} = \frac{\text{—}}{\text{—}} \rightarrow \text{—} = \text{—} \rightarrow \text{—} = \text{—} \rightarrow y = \text{—} \rightarrow y =$$

Nº de Puntos de Luis:

$$\frac{\text{—}}{\text{—}} = \frac{\text{—}}{\text{—}} \rightarrow \text{—} = \text{—} \rightarrow \text{—} = \text{—} \rightarrow x = \text{—} \rightarrow x =$$