

PROPORCIONALIDAD NUMÉRICA

Proporcionalidad directa e inversa.

Nombre y apellidos: _____ Nº: _____

1. Escribe si las afirmaciones son directamente proporcionales o no. (Señala V o F)

	V o F
Distancia recorrida por una moto y combustible usado	
Velocidad de una bicicleta y tiempo empleado en recorrer una distancia	
Número de trabajadores de una fábrica y material fabricado.	
Edad y altura de una persona	
Peso y sueldo de una persona	
Peso en kg de una bolsa de limones y precio en euros	

2. Completa las siguientes tablas para que la relación sea directamente proporcional.

Magnitud a	1	2	3	4
Magnitud b	0,5			

Indica el valor del coeficiente de proporcionalidad $k =$ ____

3. Completa las siguientes tablas para que la relación sea inversamente proporcional.

Magnitud a	4		6
Magnitud b	9	12	18

Indica el valor del coeficiente de proporcionalidad $k =$ ____

3. Francisco ha pagado 42,5 € por cinco entradas para un concierto. ¿Cuánto pagará Ana por 3 entradas?

La relación entre las magnitudes es de proporcionalidad _____

5 entradas $\xrightarrow{\text{CUESTAN}}$	
3 entradas $\xrightarrow{\text{CUESTAN}}$	$\text{---} = \text{---};$

$x = \text{---}$

Las entradas cuestan --- €.

4. Una piscina portátil ha tardado en llenarse seis horas utilizando cuatro grifos iguales. ¿Cuántos grifos, iguales a los anteriores, serían necesarios para llenarla en 3 horas?

La relación entre las magnitudes es de proporcionalidad ---

6 h --- grifos	$\text{---} = \text{---};$
h --- x grifos	

$x = \text{---}$

Para llenar la piscina en 3 horas, harán falta --- grifos.

5. En el equipo de fútbol del barrio han jugado como porteros Ángel y María. A Ángel le han marcado 13 goles en 10 partidos jugados. María jugó 15 partidos y le marcaron 18 goles. ¿Cuál de los dos ha tenido mejores actuaciones?

6. Durante la lectura de un testamento, el abogado del señor Rodríguez leyó el siguiente párrafo sobre la herencia que quería dejarle a sus hijos: "... A mis hijos: 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 al momento de mi fallecimiento..." Si las edades de Hugo, Paco y Luis son 20, 24 y 32 años, respectivamente. ¿Cuánto deberá recibir cada uno?

x: cantidad que recibe Hugo
y: cantidad que recibe Paco
z: cantidad que recibe Luis

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{1}{\quad} + \frac{\quad}{20} + \frac{\quad}{\quad}$$

Hugo recibe: $x \cdot$ = ; $x =$ €

Paco recibe: $y \cdot$ = ; $y =$ €

Luis recibe: $z \cdot$ = ; $z =$ €