

<b>RECURSO EDUCATIVO ABIERTO (REA)</b>
<b>Ámbito Científico-Tecnológico – ESPAD Nivel II</b>

**TAREA 1: ACTIVIDADES**

*Razón y Proporción*

1. En una receta se utilizan 3 vasos de leche por cada 2 vasos de harina. Escribe la razón entre leche y harina y exprésala como fracción.
2. Un coche recorre 240 km con 20 litros de gasolina. Escribe la razón km/litro.
3. En una clase hay 12 hombres y 18 mujeres. Escribe la razón hombres: mujeres y simplifícala.
4. Si 4 camisetas cuestan 36 €, escribe la razón precio/camiseta.

5. Comprueba si  $\frac{2}{3}$  y  $\frac{8}{12}$  forman una proporción. Justifica con producto cruzado.



1. Completa la proporción:  $\frac{3}{5} = \frac{\quad}{20}$

2. Completa:  $\frac{7}{9} = \frac{21}{\quad}$

3. Comprueba si  $\frac{5}{8}$  y  $\frac{15}{24}$  son equivalentes.

4. Encuentra una fracción equivalente a  $\frac{4}{7}$  multiplicando numerador y denominador por el mismo número.

5. Determina si  $\frac{6}{10}$  y  $\frac{9}{15}$  forman proporción.

*¿Directa, inversa o  
no proporcional?*

1. Número de trabajadores y tiempo para terminar una obra (mismo trabajo).
2. Litros de gasolina y kilómetros recorridos (consumo constante).
3. Número de entradas compradas y precio total.
4. Temperatura del día y número de personas en una playa.
5. Velocidad constante y tiempo empleado para recorrer una misma distancia.

*Tablas de  
proporcionalidad*

1. Completa la tabla si es proporcional:

Kg	1	2	3	4
Precio (€):	3			

**2. Completa la tabla:**

<b>Personas</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
<b>Tiempo(h):</b>	<b>12</b>			

**3. Precio por unidad:**

<b>Unidades</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>35</b>
<b>Precio (€):</b>	<b>8</b>			

**4. Completa la tabla de proporcionalidad inversa:**

<b>Velocidad</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>120</b>	<b>200</b>
<b>Tiempo (h)</b>	<b>4</b>			

**5. Analiza si la siguiente tabla es proporcional y justifica:**

<b>x</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>y</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>11</b>