

# Proporcionalidad numérica (básico)

TEORÍA Y CORRECCIÓN  
[educa3d.com/tc/43.html](http://educa3d.com/tc/43.html)

## Ficha 1. Razón

1.1. Une cada ecuación con su razón:

- |   |         |
|---|---------|
| 1) La razón entre un día y la semana    | a) 1/2  |
| 2) La razón entre un año y una década   | b) 1/24 |
| 3) La razón entre 12 h y un día         | c) 1/10 |
| 4) La razón entre una carta y la baraja | d) 1/7  |
| 5) La razón entre una hora y el día     | e) 1/40 |

## Ficha 2. Proporción

1.2. Marca las que forma proporción:

$\frac{3}{5} = \frac{9}{12}$	$\frac{2}{1} = \frac{5}{10}$	$\frac{4}{7} = \frac{28}{49}$	$\frac{6}{34} = \frac{3}{17}$
------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

1.3. Indica los denominadores que no forman proporción:

$\frac{3}{5} = \frac{9}{12} = \frac{6}{8} = \frac{12}{15}$	$\frac{6}{3} = \frac{8}{4} = \frac{19}{38} = \frac{22}{10}$
--	---

1.4. Arrastra para que formen proporción:

$\frac{4}{1} = \frac{\quad}{3}$	$\frac{3}{8} = \frac{6}{\quad}$
---------------------------------	---------------------------------

**Ficha 3. Magnitudes proporcionales**

**1.5. Completa la tabla de proporcionalidad directa:**

Kg	1	2		5		9
Euros		4	12		14	

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

Personas	1	2	3	4	6	12
Euros	24					

**Ficha 4. Problemas de proporcionalidad**

**1.7. Cinco melones valen 300 céntimos, ¿cuánto valen cuatro melones?**

**Paso 1/2: Planteamiento de la regla de tres:**

<b>UNIDADES</b>	<b>UNIDADES</b>
<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>
.....	.....
.....	.....

**Paso 2/2: Cálculo del valor de x:**

$$x = \frac{\boxed{\phantom{00}} \cdot \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

**Solución:** x = .....

**1.8. Cuatro obreros tardan 60 días en terminar una obra, ¿cuánto tardarán cinco obreros?**

**Paso 1/2: Planteamiento de la regla de tres:**

UNIDADES	UNIDADES
.....	.....
.....	.....

**Paso 2/2: Cálculo del valor de x:**

$$x = \frac{\boxed{\phantom{00}} \cdot \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

**Solución:** x = .....

**1.9. Tres vacas tardan 12 días en terminar su comida, ¿cuánto tardarán cuatro vacas?**

**Paso 1/2: Planteamiento de la regla de tres:**

UNIDADES	UNIDADES
.....	.....
.....	.....

**Paso 2/2: Cálculo del valor de x:**

$$x = \frac{\boxed{\phantom{00}} \cdot \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

**Solución:** x = .....

**1.10.** En seis litros de gasolina se recorren 54 Km. Si recorro 27 Km, ¿cuánta gasolina necesito?

**Paso 1/2: Planteamiento de la regla de tres:**

UNIDADES		UNIDADES
	_____	
.....		.....
.....		.....

**Paso 2/2: Cálculo del valor de x:**

$$x = \frac{\boxed{\phantom{00}} \cdot \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

**Solución:** x = .....