Proporcionalidad numérica

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:

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

educa3D.com

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:

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

educa3D.com

educa3D.com

Paso 2/2: Cálculo del valor de x:

$$x = \frac{\square \cdot \square}{\square}$$

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:

$$x = \frac{\square \cdot \square}{\square}$$

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
.....	.....
.....	.....

educa3D.com

educa3D.com

Paso 2/2: Cálculo del valor de x:

$$x = \frac{\square \cdot \square}{\square}$$

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**
$\square$	$\square$
……	……
……	……

Paso 2/2: Cálculo del valor de x:

$$x = \frac{\square \cdot \square}{\square}$$

Solución: x = ……

educa3D.com

educa3D.com