

# Actividades con estrella

S.A. 6



1. Selecciona las magnitudes que sean proporcionales, es decir, si aumenta o disminuye una cantidad, aumenta o disminuye la otra

- Kilos de plátanos y precio que cuestan
- Edad de una persona y número de zapato que usa.
- Edad de una persona y kilos que pesa.
- Número de entradas que compramos y precio que cuesta.

2. Seis entradas cuestan 31,5€. Completa la tabla para calcular el precio de 1 entrada y de ocho entradas. Presta atención a las pistas que se te dan.

n.º entradas	precio (€)
6	31,50
1	
8	

3. Un paquete de macarrones pesa 1,2 kg. Completa la tabla de proporcionalidad y calcula el precio de 5 y 7 paquetes. Presta atención a las pistas para poder calcularlo.

paquetes	1	5	7
	1,2		

4. Si dos kilos de patatas valen 4,56€, ¿Cuánto costarán 1 kilo? ¿Y 5 kilos? Completa la tabla siguiendo las pistas.

peso (kg)	precio (€)
2	4,56
1	
5	

5. Observa este problema que resolvemos utilizando una regla de tres:

**Regla de tres**

El coche de Miguel consume 4,5 litros de gasolina en 100 km.  
¿Cuánto consume en 75 km?



distancia	consumo (L)
100	4,5
75	x

$$\rightarrow x = \frac{75 \times 4,5}{100} = \frac{337,5}{100} = 3,375 \text{ L} \rightarrow 3,38 \text{ L}$$

Ahora lee los siguientes problemas y resuélvelos utilizando una REGLA DE TRES.

- Mateo va a la pescadería y compra dos kilos de merluza que le cuestan 16€. ¿Cuánto costarán 5 kilos de merluza?

KILOS	PRECIO
<input type="text"/>	<input type="text"/> :
<input type="text"/> x	x

$$x = (\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}}) : \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}} : \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

- Una fotocopiadora tarda 4 segundos en hacer 6 fotocopias. ¿Cuántos segundos tardará en hacer 75 fotocopias?

FOTOCOPIAS	TIEMPO
<input type="text"/> :	<input type="text"/>
<input type="text"/> x	x

$$x = (\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}}) : \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}} : \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

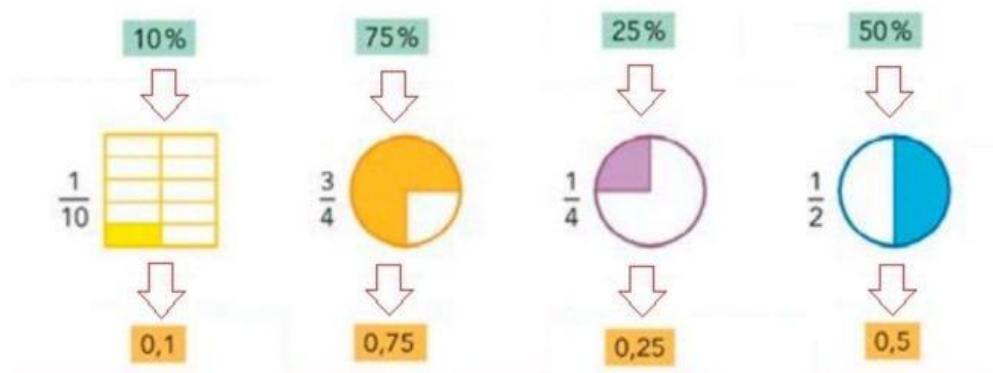
6. Lee las siguientes situaciones y escribe el porcentaje correspondiente a cada oración.

- De cada 100 árboles que se planten, 30 son naranjos. \_\_\_\_\_%
- Solo 3 de cada 100 mujeres es científica. \_\_\_\_\_%
- De cada 100 personas, 45 viven en ciudades. \_\_\_\_\_%
- De cada 100 personas, 55 viven en zonas rurales. \_\_\_\_\_%

7. Observa el ejemplo resuelto en la primera columna, y completa la tabla con los porcentajes, fracciones y decimales que correspondan.

%	23 %	15 %	8 %	%	%	%	%	10 %
fracción	$\frac{23}{100}$			$\frac{20}{100}$	$\frac{2}{100}$			
decimal	0,23					0,05	0,75	

8. Observa estos dibujos de porcentajes, piensa, reflexiona y responde a las siguientes cuestiones.



La semana pasada quedé con mis amigos y pedimos pizza para cenar:

- Carlos y yo compartimos una pizza. Yo me comí la mitad, y él la otra mitad. ¿qué porcentaje de pizza comimos cada uno? \_\_\_\_\_ %
  
  
  
- Mi amigo Juan se comió tres cuartas partes de la pizza. ¿Qué porcentaje de pizza comió Juan? \_\_\_\_\_ %
  
  
  
- De postre pedimos una tarta de chocolate que partimos en 10 trozos iguales. Si Marta se comió un trozo, ¿qué porcentaje de tarta comió? \_\_\_\_\_ %

