

1. Indica si las siguientes magnitudes son o no proporcionales.

- a. Kilos de patatas y su precio →
- b. Edad y altura →
- c. Color de pelo y edad →
- d. Billetes de autobús y su precio →
- e. Número de tortillas y cantidad de huevos →

2. Completa las siguientes tablas de proporcionalidad. En la segunda tabla completa con la magnitud correspondiente.

N.º de cajas	1	2	3	4	5	10
Peso (kg)	5					

N.º de lámparas	1	200	300	400	500	1 000
N.º de bombillas			3 000			

En un cine 7 entradas tienen un precio de 42 €. Utilizando la reducción a la unidad, completa la tabla y calcula cuánto recaudarían con las entradas en una sesión en la que asistieran 54 personas.

Entradas	1	7	54
Precio		42	

3. En la frutería del barrio de Miguel, el precio de la fruta es el siguiente:



1 kg

1,45 €



3 kg

5,43 €



2 kg

4,26 €

- a. ¿Cuánto dinero obtendrán al vender 17 kg de manzanas?

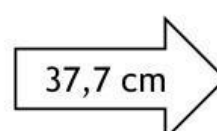
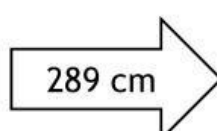
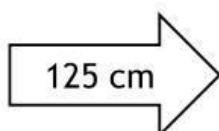
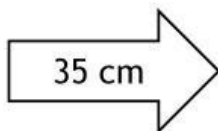
b. ¿Y 43 kg de plátanos?

c. ¿Y 14 kg de peras?

4. Calcula, en centímetros, las medidas reales de la habitación y de la cocina, siendo la escala 1:100.

	Escala	Largo habitación	Ancho habitación	Largo cocina	Ancho cocina
Plano	1	11		8	
Realidad	100		1 114,5		1 090

5. Si tenemos un plano a escala 1:125, calcula a cuántos metros equivalen en la realidad cada una de estas medidas del plano.



6. La torre Eiffel, en París, tiene una altura de 330 m. Vamos a hacer en clase una maqueta a escala 1:110. ¿Qué altura tendrá dicha maqueta?



7. En una plataforma de internet, Alba ha descargado 20 canciones y le han cobrado 15 €. Si todas las canciones cuestan el mismo precio, ¿cuánto valdrán 28 canciones?

- ¿Cuántas canciones podrá comprar con 45 €?

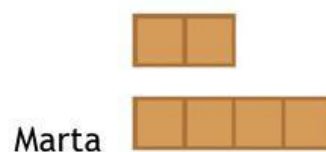
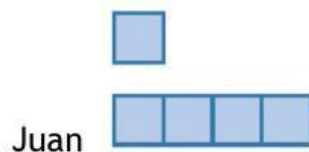
8. Lee esta situación y resuelve.

En una granja utilizan 375 g de pienso para alimentar a 3 pollos.

a) ¿Cuánto pienso deberían utilizar para alimentar a 8 pollos?

b) ¿Cuántos pollos podrán alimentar si tienen 1 500 g de pienso?

9. Estos modelos de barras representan la proporción de macetas y semillas que plantan en la maceta dos amigos. Observa y resuelve.



a) Escribe verdadero (V) o falso (F)

- ☐ En 1 maceta, Juan coloca 6 semillas.
- ☐ En 1 maceta, Marta coloca 4 semillas.
- ☐ En 2 macetas, Juan coloca 8 semillas.
- ☐ En 2 macetas, Marta coloca 4 semillas.

b) Si Juan y Marta tienen 7 macetas, ¿cuántas semillas ha plantado cada uno?