

Unidad 6. Aplicaciones de las unidades de medida

Operaciones con unidades de longitud

1. Operaciones con expresiones complejas.

Calcula las siguientes sumas y multiplicaciones.

$$\begin{array}{r} 12 \text{ m} \quad 24 \text{ cm} \\ + \quad 25 \text{ m} \quad 52 \text{ cm} \\ \hline 37 \text{ m} \quad 76 \text{ cm} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \text{ km} \quad 876 \text{ m} \\ + \quad 6 \text{ km} \quad 643 \text{ m} \\ \hline 10 \text{ km} \quad 1519 \text{ m} \longrightarrow 11 \text{ km y } 519 \text{ m} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \text{ km} \quad 56 \text{ m} \\ \times \quad \quad \quad 9 \\ \hline 27 \text{ km} \quad 504 \text{ m} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \text{ m} \quad 45 \text{ cm} \\ \times \quad \quad \quad 7 \\ \hline 84 \text{ m} \quad 315 \text{ cm} \longrightarrow 87 \text{ m y } 15 \text{ cm} \end{array}$$

- Completa las siguientes restas.

$$\begin{array}{r} 44 \text{ km} \quad 456 \text{ m} \\ - \quad 35 \text{ km} \quad 734 \text{ m} \\ \hline \end{array} \longrightarrow \begin{array}{r} 43 \text{ km} \quad 1456 \text{ m} \\ - \quad 35 \text{ km} \quad 734 \text{ m} \\ \hline 8 \text{ km} \quad 722 \text{ m} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34 \text{ m} \quad 22 \text{ cm} \\ - \quad 12 \text{ m} \quad 76 \text{ cm} \\ \hline \end{array} \longrightarrow \begin{array}{r} 33 \text{ m} \quad 122 \text{ cm} \\ - \quad 12 \text{ m} \quad 76 \text{ cm} \\ \hline 21 \text{ m} \quad 46 \text{ cm} \end{array}$$

Operaciones con unidades de capacidad y masa

2. En tres cooperativas han envasado durante esta semana las siguientes cantidades de aceite.

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Aceituneros	2 kl y 20 l	952 l	158 dal	9 000 dl	1 y 2 dal
Sanaceite	12 hl y 6 l	250 dal	97,6 dal	2 378 l	140 dal
Coocete	2 000 l	2 kl y 4hl	20 hl	67,50 dal	12,65 hl

Unidad 6. Aplicaciones de las unidades de medida

Porcentaje o tanto por ciento. Porcentaje de una cantidad

3. Calcula estos porcentajes

$$25\% \text{ de } 400 = 100$$

$$20\% \text{ de } 425 = 85$$

$$50\% \text{ de } 1\ 452 = 726$$

$$10\% \text{ de } 900 = 90$$

$$10\% \text{ de } 120 = 12$$

$$25\% \text{ de } 1\ 012 = 253$$

$$20\% \text{ de } 200 = 40$$

$$50\% \text{ de } 466 = 233$$

$$20\% \text{ de } 1\ 965 = 393$$

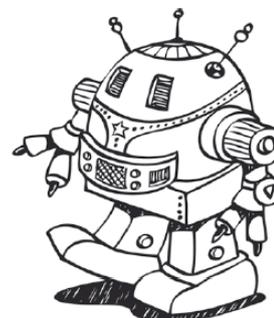
4. En una tienda de juguetes han aprovechado la campaña de Navidad para aumentar sus precios un 5%. Sin embargo, como tú tienes un carnet de socio, te harán un descuento del 12%.

- ¿Cuánto tendrás que pagar por un robot que antes costaba 35 € si primero te hacen el descuento del 12% y, luego, el aumento del 5%?

$$35 - (35 \times 12) : 100 = 30,8 \text{ €}$$

$$30,8 + (30,8 \times 5) : 100 = 32,34 \text{ €}$$

Tendré que pagar 32,34 € por el robot.



- ¿Hay alguna diferencia en el resultado final si te hacen primero el aumento del 5% y, después, el descuento del 12%? Haz las operaciones que consideres necesarias.

$$35 + (35 \times 5) : 100 = 36,75 \text{ €}$$

$$36,75 - (36,75 \times 12) : 100 = 32,34 \text{ €}$$

En ambos casos tendré que pagar 32,34 € por el robot.

- ¿Es el mismo resultado que si te hicieran un 7% de descuento? Haz las operaciones que consideres necesarias.

$$35 - (35 \times 7) : 100 = 32,55 \text{ €}$$

No es el mismo resultado, ya que con el 7% el precio sería de 32,55 €.

Unidad 6. Aplicaciones de las unidades de medida

¿Te acuerdas?

5. Completa la cifra de las unidades que falta para que los siguientes números sean divisibles por 2 y por 3 a la vez. Ten en cuenta que puede haber más de una solución.

4 812
8

3 780
6

1 782
8

25 464

564

5 910
6

9 360
6

1 962
8