

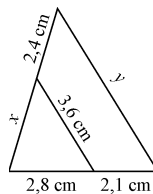


Alumno/a: \_\_\_\_\_

Grupo: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1. Si una regla de 1,20 m de largo proyecta una sombra de 96 cm, calcula la altura de un árbol sabiendo que en ese momento su sombra mide 7,60 m.
2. Resuelve:
  - a) En un mapa a escala 1:25000 hemos medido el itinerario de nuestra ruta de senderismo y nos ha dado una medida aproximada de 26 cm. Calcula la distancia que vamos a recorrer caminando.
  - b) La distancia entre dos localidades es 4,5 km. Determina la escala de un mapa en el que la distancia que las separa es 6 cm.

3. Calcula  $x$  e  $y$ :



4. Unos almacenes han adelantado las rebajas de verano con un descuento del 15% en todos sus productos.
  - a) ¿Cuánto costarán unos pantalones cuyo precio era de 42 €?
  - b) En la etiqueta de una camisa se ha borrado el precio sin rebajar. El precio rebajado es 31,45 € ¿Puedes averiguar el precio sin rebajar?
5. Una tabla de surf que costaba 380 € cuesta ahora 247 € Determina el porcentaje aplicado en la rebaja.
6. En una factura se ha pagado 92,39 € con un I.V.A. del 18%. Determina el importe de la factura sin I.V.A. (Base imponible).
7. Con un saco de pienso se alimentan a 12 caniches durante 20 días. ¿Cuánto durará un saco de pienso si se ha de alimentar a 30 caniches?
8. Resuelve:
  - a)  $3 - \frac{2x}{5} = x - \frac{3x-1}{2}$
  - b)  $2x^2 - 5x - 7 = 0$
  - c)  $\left. \begin{array}{l} 2x - 5y = 14 \\ 7x + 4y = 6 \end{array} \right\}$
9. Se han consumido las  $\frac{4}{5}$  partes de un depósito de aceite. Se reponen 156 litros quedando lleno hasta la mitad. Se pide la capacidad del bidón.



**MATEMÁTICAS – 2ºESO**

Actividades de refuerzo – 7 – Soluciones

1. 9,5 m
2. a) 6,5 km  
b)  $E = 1:75000$
3.  $x = 3,2$  cm  
 $y = 6,3$  cm
4. a) 35,7 €  
b) 37 €
5. 35%
6. 78,30 €
7. 8 días
8. a)  $x = -25$   
b)  $\begin{cases} x = 2 \\ y = -2 \end{cases}$   
c)  $\begin{cases} x_1 = \frac{7}{2} \\ x_2 = -1 \end{cases}$
9. 520 litros