



cuaderno de  
**matemáticas**



**Todas las unidades.  
Circunferencia y círculo**

# cuaderno de matemáticas 35

proyecto educativo faro



Este libro está impreso sobre papel reciclable, ecológico, libre de cloro, y contribuye al desarrollo sostenible de los bosques.

## **Ilustración**

Gustavo Otero

## **Edición**

Equipo Dylar

## **Maquetación**

copion

## **Impresión**

Brosmac, S.L.

ISBN cuaderno: 84-896-5588-X

Depósito Legal:

© Proyecto Educativo Faro

© **DYLAR Ediciones**

[www.dylar.es](http://www.dylar.es)

E-mail: [dylar@dylar.es](mailto:dylar@dylar.es)

Tel.: 902 44 44 13



1 Una catarata arroja 517 dal y 35 l de agua por segundo. ¿Cuántos litros caerán en un minuto? ¿Y cuántos kilolitros en medio día?  
Operaciones.

Respuesta .....

2 Una cuadrilla de leñadores transporta diariamente por el agua 36 troncos que pesan 560 kilos cada uno por término medio. ¿Cuántas toneladas transportan en 5 días?  
Operaciones.

Respuesta .....

3 Cuando uno de los troncos ha recorrido los  $\frac{3}{5}$  de la altura de la catarata le faltan 0,3 hm para llegar al fondo. ¿Qué altura en metros tiene la catarata?  
Operaciones.

Respuesta .....

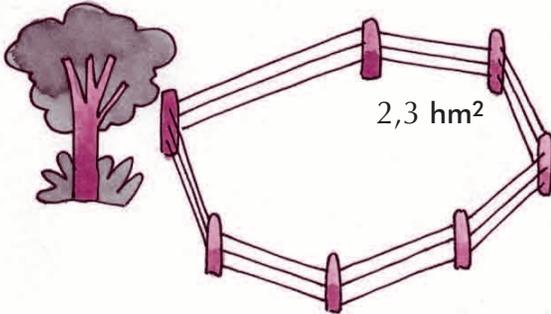




4 Completa la tabla.

| magnitud   | ¿con qué se mide? | unidades de medida | ejemplo   |
|------------|-------------------|--------------------|-----------|
| Masa       |                   |                    |           |
|            | Reloj             |                    |           |
|            |                   | m, dam, cm         |           |
|            |                   |                    | 45 litros |
| Superficie |                   |                    |           |

5 El terreno que aparece representado en el dibujo se compró hace años a 13,78 € el m<sup>2</sup> y lo hemos vendido a 2480 € el decámetro cuadrado. ¿Cuál ha sido el beneficio obtenido?



Operaciones.

Respuesta .....

6 Un bodeguero llena un depósito con el vino contenido en dos toneles. El primer tonel contiene 37 dal y el vino del segundo tonel vale 32,56 €. ¿Cuántos litros caben en el depósito si el litro vale a 0,88 €?

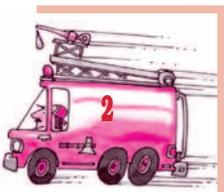
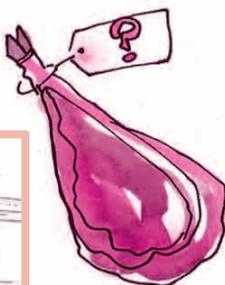
Operaciones.



Respuesta .....

7 Dos jamones pesan juntos 20,4 kilos. Uno pesa 32 hg menos que el otro. ¿Cuánto vale cada uno si se paga a 12,50 €/hg?

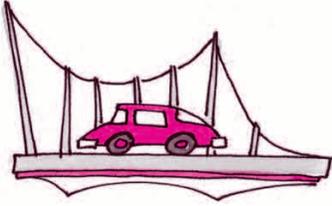
Operaciones.



Respuesta .....

- 8 El Golden Gate de San Francisco mide 1,6 km de largo. ¿Cuántos coches de 3,5 metros caben uno detrás de otro, dejando 50 cm de separación entre ellos?

Operaciones.



Respuesta .....

- 9 Un montañero da 140 pasos por minuto. Cada paso mide 65 cm. ¿Cuánto tiempo tardará en recorrer 68,25 hm?

Operaciones.



Respuesta .....

- 10 Un droguero mezcla dos clases de jabones. Si de la primera clase se emplea 10 hl, 6 dal y 15 l, y de la segunda clase se utilizan 14 hl, 12 dal y 8 l, ¿cuál es la capacidad del depósito utilizado para mezclar las dos clases de jabón?

Operaciones.



Respuesta .....

- 11 Transforma en la unidad indicada cada cantidad.

2 km, 3'5 dam, 73 cm = ..... m

1'5 t, 86 kg, 18 hg = ..... kg

7'8 dal, 45 dl, 40 cl = ..... l

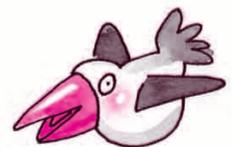
3 dam<sup>2</sup>, 3 m<sup>2</sup>, 3 dm<sup>2</sup> = ..... m<sup>2</sup>

0'25 kg, 75 hg, 125 dg = ..... dag

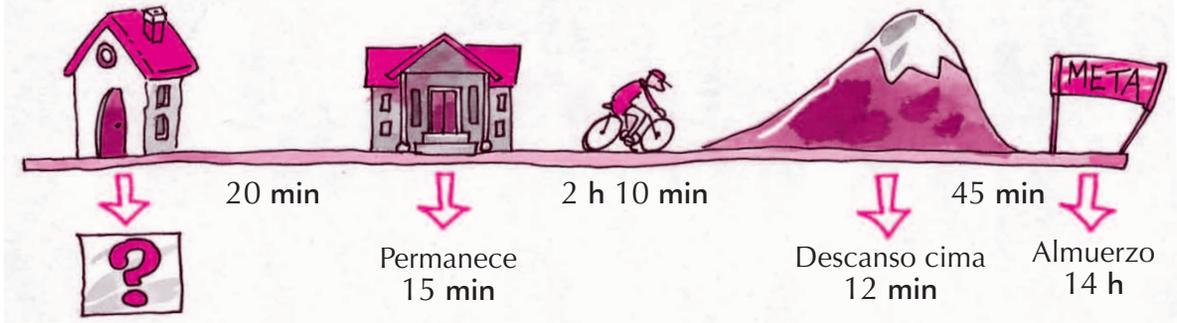
0'08 km, 6 m, 10 cm = ..... dm

3'5 kl, 23 dal, 4'5 l = ..... hl

7 hm<sup>2</sup>, 25 a, 34 m<sup>2</sup> = ..... ha



12 ¿A qué hora ha salido Ángel de casa?



Respuesta .....

13 Una urbanizadora ha comprado una finca de  $7 \text{ hm}^2$  de superficie y quiere dividirla en parcelas iguales de  $15 \text{ dam}^2$  de superficie. ¿Cuántos chalets se construirán, si hay que dejar la cuarta parte para carretera y jardines?  
Operaciones.



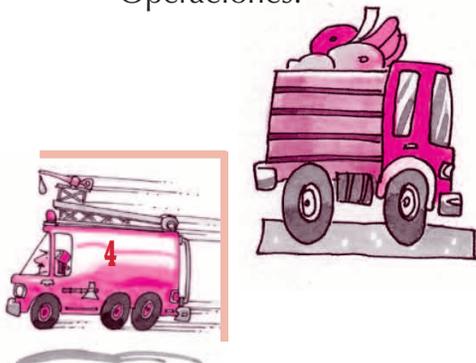
Respuesta .....

14 Un hotel tiene 7 pisos. Entre dos plantas hay 18 escalones que miden 20 cm de alto cada uno. Al estropearse el ascensor un cliente sube y baja a la habitación del piso 6º cuatro veces. ¿A qué altura ha subido en cada ocasión?  
Operaciones.



Respuesta .....

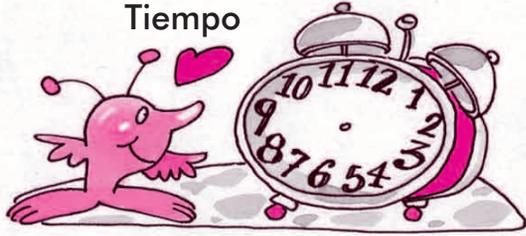
15 Un camión transporta 24 t de fruta. La tercera parte son fresas, lleva 38000 hg de cerezas y el resto de melones. ¿Cuántos kilos lleva de cada fruta?  
Operaciones.



Respuesta .....

16 ¿Cuántos segundos son?

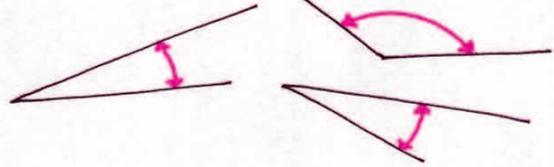
Tiempo



6 h 25 min 41 s = .....

2 h 47 min 32 s = .....

Ángulos



15° 27' 12" = .....

68° 39' 6" = .....

17 Marta va a la fuente del pueblo para llenar 3 cántaras que tienen 2,75 dal de capacidad cada una. ¿Cuánto tardará en hacer dicha operación si de la fuente manan a razón de 2,5 l por minuto?

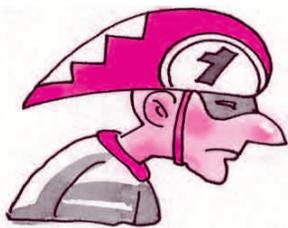
Operaciones.



Respuesta .....

18 La pista de un velódromo mide 4,5 hm. Un ciclista entrenando da 9 vueltas cada 5 minutos. ¿Cuántos kilómetros recorre en el entrenamiento si éste dura 1 hora y media?

Operaciones.



Respuesta .....

19 Ordena las cantidades.

- 0'09 hl, 9'3 l, 92 dl, 0'87 dal, 978 cl

..... > ..... > ..... > ..... > .....

- 300 m<sup>2</sup>, 0'3 ha, 3000 dm<sup>2</sup>, 3'5 dam<sup>2</sup>, 3'25 a

..... < ..... < ..... < ..... < .....



- 20 El mango de una azada mide 7 dm y 8 cm. Un fabricante hace 7 mangos por hora. ¿Cuántos troncos de 3,9 metros necesita para trabajar 20 horas?  
Operaciones.



Respuesta .....

- 21 ¿Cuántos segundos son?  
Tiempo

Ángulos

3 h, 15 min, 18 s = .....  $24^\circ 37' 12'' =$  .....

5 h, 20 min, 14 s = .....  $36^\circ 42' 8'' =$  .....

1 día, 1/2 h, 30 s = .....  $75^\circ 6' 46'' =$  .....

- 22 Un pastelero ha fabricado 30,5 kilos de pastas. Recibe un encargo de 750 g y otro de 45 hg. ¿Cuántos kilos de pastas le sobran?  
Operaciones.



Respuesta .....

- 23 Con un tonel de sidra de 65 litros, se llenan 35 botellas de 0,75 l cada una y se sirven 60 vasos que tienen una capacidad de 11,5 cl. ¿Cuánta sidra queda en el tonel?  
Operaciones.



Respuesta .....