

# Relaciones entre las unidades de longitud

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**1** Expresa en la unidad que se indica.

En metros

- 3 hm, 5 dam y 12 dm
  
- 1,2 km, 5,4 hm y 40 cm
  
- 4,1 dam, 7,5 dm y 15 mm

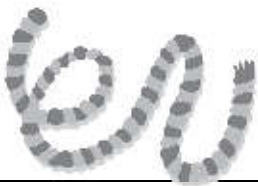
En decámetros

- 3,2 km, 7,5 hm y 12 m
  
- 8,4 hm, 9 m y 15 dm
  
- 5 m

**2** Completa como en el ejemplo.

	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	
5,38 m ▶				5	3	8		▶ 5 m, 3 dm y 8 cm
8,12 dm ▶								▶
16,49 dam ▶								▶
0,3456 km ▶								▶

**3** Expresa en la misma unidad y ordena estas longitudes de menor a mayor.



0,5 dam y 1,4 m



0,4 hm y 25 cm



23,6 m y 120 mm

# Relaciones entre las unidades de capacidad

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**1** Expresa en litros.

(A) 5,3 hl, 7,4 dal y 8 dl =

(B) 2,6 kl, 0,4 hl y 12 cl =

(C) 0,3 kl, 1,3 hl y 45 ml =

**2** Calcula y completa.

(A) 1,72 kl =                      hl =                      dal =                      ℓ

(B) 0,25 dal =                      ℓ =                      dl =                      cl

(C) 180 ℓ =                      dal =                      hl =                      kl

(D) 345 cl =                      dl =                      ℓ =                      dal

**3** Ordena las capacidades de estas cisternas de mayor a menor y calcula.



- ¿Cuántos decalitros de capacidad tiene la cisterna mayor más que la menor?

# Relaciones entre las unidades de masa

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**1** Expresa en gramos.

- (A) 4,9 kg, 2,8 hg y 25 cg =
- (B) 7,5 hg, 0,5 dag y 54 cg =
- (C) 0,9 kg, 1,5 hg y 125 mg =

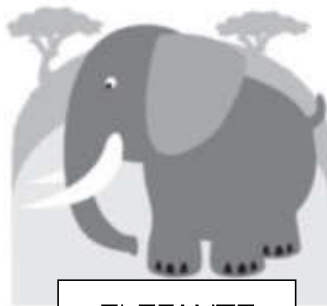
**2** Completa el cuadro y escribe cada peso en varias unidades.

	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg	
12,25 g ▶			1	2	2	5		▶ 1 dag, 2 g, 2 dg y 5 cg
5,379 g ▶								▶
347,9 g ▶								▶
493,25 g ▶								▶

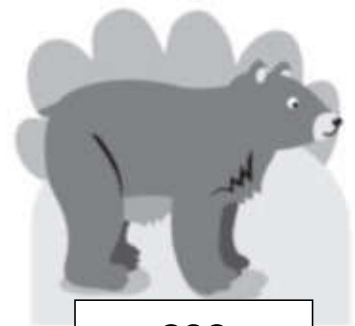
**3** Expresa en kilos el peso de cada animal.



BALLENA AZUL  
180 t y 3,9 q



ELEFANTE  
6 t y 1,5 q



OSO  
8,4 q y 90 kg

- Ballena azul ▶
- Elefante ▶
- Oso ▶

# Problemas con unidades de longitud, capacidad y masa

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**1** Lee y resuelve.

**A** En una competición deportiva, los participantes deben recorrer 15 km a pie, 15 hm nadando y 10.000 m en bicicleta. ¿Cuántos kilómetros recorren en cada prueba? ¿Cuántos kilómetros recorren en total?

**B** Un depósito contiene 2 hl y 7 dal de aceite. El aceite se reparte en partes iguales en 30 bidones. ¿Cuántos litros de aceite hay en cada bidón?



**C** Andrés compra dos paquetes de 8 yogures cada uno. Cada yogur tiene un peso de 125 g. ¿Cuántos kilos de yogur ha comprado?

**D** Un camión puede llevar una carga máxima de 11 toneladas. Va cargado con 12 vigas de hierro de 4,5 q cada una. ¿Cuántos kilos más puede cargar en el camión?



# Relaciones entre las unidades de superficie

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

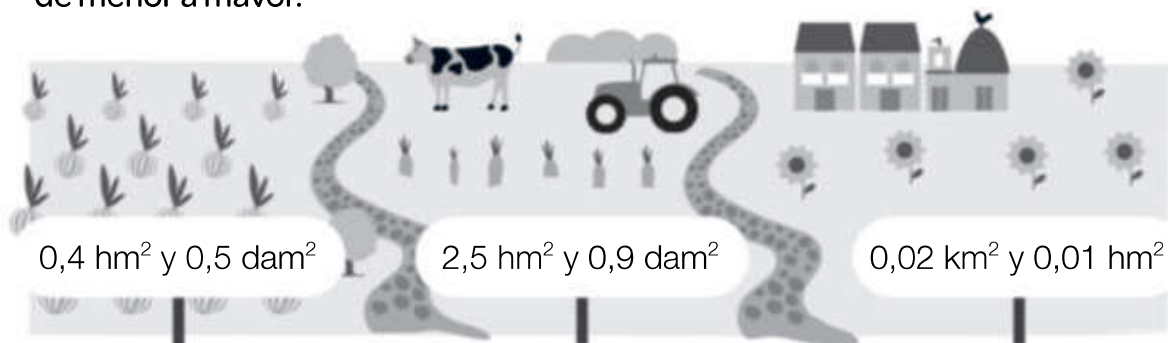
**1** Expresa en metros cuadrados.

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| • $3,5 \text{ dam}^2 =$ _____  | • $14,2 \text{ dm}^2 =$ _____  |
| • $1,9 \text{ hm}^2 =$ _____   | • $23,1 \text{ cm}^2 =$ _____  |
| • $0,8 \text{ km}^2 =$ _____   | • $127,1 \text{ mm}^2 =$ _____ |
| • $0,012 \text{ km}^2 =$ _____ | • $37,4 \text{ mm}^2 =$ _____  |

**2** Expresa en la unidad que se indica y completa.

- |                   |   |
|-------------------|---|
| En $\text{m}^2$   | <b>A</b> $2,3 \text{ dam}^2$ y $4,7 \text{ m}^2 =$ _____  |
|                   | <b>B</b> $0,3 \text{ hm}^2$ y $0,36 \text{ dm}^2 =$ _____ |
|                   | <b>C</b> $8,2 \text{ km}^2$ y $9,8 \text{ cm}^2 =$ _____  |
| En $\text{dam}^2$ | <b>D</b> $1,5 \text{ km}^2$ y $32,4 \text{ m}^2 =$ _____  |
|                   | <b>E</b> $6,1 \text{ hm}^2$ y $28 \text{ dm}^2 =$ _____   |
|                   | <b>F</b> $25 \text{ m}^2$ y $59 \text{ cm}^2 =$ _____     |

**3** Expresa en la misma unidad y ordena las superficies de las parcelas de menor a mayor.



¿Cuántos metros cuadrados mide la parcela mayor más que la menor?

# Problemas con unidades de superficie

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**1** Lee y resuelve.

**A** Mariano tiene una finca de  $1,4 \text{ hm}^2$  y  $0,7 \text{ dam}^2$ . Ha sembrado un tercio de la finca con girasoles. ¿Cuántos metros cuadrados ha sembrado de girasoles?

**B** Alejandra ha cubierto una pared de  $0,04 \text{ dam}^2$  con rollos de papel que cubren  $8 \text{ dm}^2$  cada uno. ¿Cuántos rollos ha utilizado?



Mate+



**C** Para hacer el escenario de un teatro se ha comprado una pieza de tela roja de  $0,05 \text{ hm}^2$  por 2.500 €. ¿Cuál es el precio de un metro cuadrado de esta tela?

**D** Un terreno de  $1,2 \text{ km}^2$  se divide en parcelas cuadradas de  $375 \text{ m}^2$  cada una. ¿Cuántas parcelas cuadradas se forman?

# El reloj

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**1** Lee y completa la hora de cada reloj.

**A**



40 minutos antes



35 minutos después



**B**



2 horas y 30 minutos antes



1 hora y 15 minutos después



**C**



4 horas y 20 minutos antes



2 horas y 15 minutos después



**D**



2 horas y 50 minutos antes



3 horas y 25 minutos después



**2** Representa cada hora en un reloj digital y resuelve.

Marina salió de casa a las 10:50. Primero, fue al supermercado y tardó en llegar 10 minutos. Estuvo en el supermercado 1 hora y 30 minutos y en la librería 45 minutos. Después, tardó 15 minutos en volver a casa. ¿A qué hora volvió a casa? ¿Cuánto tiempo estuvo Marina fuera de casa?

# Equivalencias en el sistema sexagesimal

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

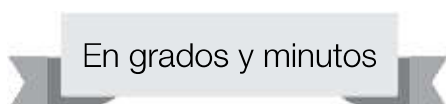
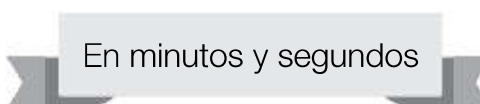

**1** Calcula y completa.

- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| • 2 h = _____ min          | • 4 min = _____ s        |
| • 3° = _____ '             | • 5' = _____ "           |
| • 2 h y 15 min = _____ min | • 3 min y 20 s = _____ s |
| • 4° y 30' = _____ '       | • 6' y 40" = _____ "     |

**2** Expresa en la unidad que se indica.

- |  |   |             |             |
|--|---|-------------|-------------|
|  <p>En horas</p> | • 1.800 min   | • 3.600 min | • 4.800 min |
|  |  <p>En minutos</p> | • 1.200 s   | • 2.400"    |

**3** Expresa cada medida en las unidades dadas.

- |   |   |
|---|---|
|  <p>En grados y minutos</p>          |  <p>En minutos y segundos</p> |
| • 430'      • 960'  | • 572 s      • 874 s  |
|  <p>En horas, minutos y segundos</p> | • 5.890 s      • 8.474 s  |



# Suma en el sistema sexagesimal

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**1** Calcula.

(A)  $2 \text{ h } 15 \text{ min } 29 \text{ s} + 1 \text{ h } 25 \text{ min } 40 \text{ s}$

(B)  $3 \text{ h } 45 \text{ min } 12 \text{ s} + 5 \text{ h } 28 \text{ min } 15 \text{ s}$

(C)  $9 \text{ h } 52 \text{ min } 34 \text{ s} + 6 \text{ h } 14 \text{ min } 19 \text{ s}$

(D)  $4^\circ 15' 38'' + 6^\circ 27' 29''$

(E)  $7^\circ 42' 35'' + 3^\circ 26' 13''$

(F)  $17^\circ 53' 18'' + 4^\circ 34' 52''$

**2** Resuelve.

Juan hizo un viaje utilizando tren y autobús. En el trayecto del tren tardó 1 h y 35 min y en el de autobús tardó 1 h y 45 min.

(A) ¿Cuánto tiempo utilizó en total en los dos trayectos?

(B) La semana pasada, Juan hizo el mismo trayecto y tardó 35 min más. ¿Cuánto tiempo utilizó la semana pasada?



# Resta en el sistema sexagesimal

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**1** Calcula.

**A**  $3 \text{ h } 23 \text{ min } 38 \text{ s} - 2 \text{ h } 9 \text{ min } 16 \text{ s}$

**B**  $2 \text{ h } 15 \text{ min } 8 \text{ s} - 1 \text{ h } 9 \text{ min } 25 \text{ s}$

**C**  $6 \text{ h } 23 \text{ min } 15 \text{ s} - 2 \text{ h } 34 \text{ min } 40 \text{ s}$

**D**  $5^\circ 34' 19'' - 2^\circ 17' 5''$

**E**  $6^\circ 17' 38'' - 4^\circ 9' 45''$

**F**  $12^\circ 30' 29'' - 6^\circ 45' 38''$

**2** Resuelve.

**A** Leonor entró en el gimnasio a las 5 h y 14 min y salió a las 7 h y 5 min. ¿Cuánto tiempo estuvo Leonor en el gimnasio?

**B** Hoy Gustavo ha dormido 8 h y 25 min. Ayer durmió 40 min menos. ¿Cuántas horas y minutos durmió ayer?

