

## Ejercicios páginas 174 y 175

### 4. Expresa en la unidad que se indica.

En centímetros

- $5 \text{ dm y } 7 \text{ cm} = 50 \text{ cm} + 7 \text{ cm} = 57 \text{ cm}$
- $2 \text{ m y } 9 \text{ cm} = 200 \text{ cm} + 9 \text{ cm} = 209 \text{ cm}$
- $17 \text{ m, } 8 \text{ dm y } 9 \text{ cm} = 1.700 \text{ cm} + 80 \text{ cm} + 9 \text{ cm} = 1.789 \text{ cm}$

En milímetros

- $8 \text{ cm y } 5 \text{ mm} = 80 \text{ mm} + 5 \text{ mm} = 85 \text{ mm}$
- $5 \text{ m y } 6 \text{ mm} = 5.000 \text{ mm} + 6 \text{ mm} = 5.006 \text{ mm}$
- $14 \text{ m, } 9 \text{ cm y } 7 \text{ mm} = 14.000 \text{ mm} + 90 \text{ mm} + 7 \text{ mm} = 14.097 \text{ mm}$

### 6 . Expresa en metros.

- $4 \text{ dam y } 3 \text{ m} = 43 \text{ m}$
- $3 \text{ hm y } 25 \text{ m} = 325 \text{ m}$
- $2 \text{ km y } 145 \text{ m} = 2.145 \text{ m}$
- $7 \text{ km y } 90 \text{ m} = 7.090 \text{ m}$

### 7. Expresa en la unidad indicada.

En dam:

- $40 \text{ m} = 4 \text{ dam}$
- $190 \text{ m} = 19 \text{ dam}$
- $2 \text{ hm} = 20 \text{ dam}$

En hm:

- $300 \text{ m} = 3 \text{ hm}$
- $4 \text{ km} = 40 \text{ hm}$
- $50 \text{ dam} = 5 \text{ hm}$

En km:

- $5.000 \text{ m} = 5 \text{ km}$
- $21.000 \text{ m} = 21 \text{ km}$
- $90 \text{ hm} = 9 \text{ km}$

### 8. Expresa cada medida usando el mayor número de unidades posible.

$$63 \text{ cm} = 6 \text{ dm} + 3 \text{ cm}$$

$$82 \text{ mm} = 8 \text{ cm} + 2 \text{ mm}$$

$$789 \text{ m} = 7 \text{ hm} + 8 \text{ dam} + 9 \text{ m}$$

$$489 \text{ cm} = 4 \text{ m} + 8 \text{ dm} + 9 \text{ cm}$$

- 1.003 mm = 1 m + 3 mm
- 4.720 m = 4 km + 7 hm + 2 dam
- 395 cm = 3 m + 9 dm + 5 cm
- 5.027 mm = 5 m + 2 cm + 7 mm
- 6.914 m = 6 km + 9 hm + 1 dam + 4 m

**10. Ordena de mayor a menor.**

La longitud de tres rollos de cuerda.

1 hm y 20 dam > 2 dam y 9 m > 3 m y 80 dm

Las distancias recorridas por tres motos.

76 km y 9 dam > 58 km y 7 hm > 24 km y 15 m

**11. Lee y resuelve.**

**Juan pone en la cocina, unidos en fila, un lavavajillas de 6 dm de ancho, un mueble de 6 dm y 8 cm de ancho y una lavadora de 65 cm de ancho. ¿Cuántos metros y centímetros ocuparán?**

Datos	Operaciones	Solución
<p>Lavavajillas: 6 dm                      Mueble: 6 dm y 8 cm                      Lavadora: 65 cm</p> <p>¿m y cm?</p>	<p>1° Leo bien el problema para entender lo que me pide (si hace falta lo hago varias veces)</p> <p>2°. Paso todas las medidas a la misma unidad, por ejemplo cm:</p> <p style="text-align: center;">Lavavajillas: 6 dm = 60 cm                      Mueble: 6 dm y 8 cm = 68 cm                      Lavadora: 65 cm</p> <p>3° Una vez que están todos los datos en la misma unidad, pienso que operación/operaciones tengo que hacer para resolver el problema. En este caso sumar todas las longitudes para ver cuanto ocupan en total:</p> <p style="text-align: center;">60 cm + 68 cm + 65 cm = 193 cm</p> <p>4° Como me pide que exprese el resultado en metros y centímetros lo paso:</p> <p style="text-align: center;">193 cm = 1 m y 93 cm</p>	<p>Ocuparán 1 m y 93 cm</p>

- Isabel tiene un póster de 3 dm y 5 cm de ancho y 1 m y 5 cm de alto. Le quiere poner un listón de madera alrededor. ¿Cuántos centímetros de listón necesita?

Datos	Operaciones	Solución
<p>Medidas póster: 3 dm y 5 cm de ancho 1 m y 5 cm de alto</p> <p>¿cm?</p>	<p>1° Leo bien el problema para entender lo que me pide (si hace falta lo hago varias veces).</p> <p>2° Si leo bien el problema, lo que realmente me está pidiendo es el perímetro del póster. En este caso el póster es un rectángulo (lados iguales dos a dos).</p> <p>3° Una vez que sé lo que me pide, paso todas las medidas a cm:</p> <p>Ancho: 3 dm y 5 cm = 35 cm Alto: 1 m y 5 cm = 105 cm</p> <p>4° Calculo el perímetro del póster:</p> <p><math>35\text{ cm} + 35\text{ cm} + 105\text{ cm} + 105\text{ cm} = 280\text{ cm}</math></p> <p>También podría haberlo calculado así: <math>35\text{ cm} \times 2 + 105\text{ cm} \times 2 = 280\text{ cm}</math></p>	<p>Necesita 280 cm de listón.</p>

- La montaña más alta del mundo es el Everest, cuya altura es de 8.848 m, y la altura de la segunda montaña más alta es de 2 hm, 3 dam y 7 m menos. ¿Cuántos metros de altura tiene la segunda montaña más alta del mundo?

Datos	Operaciones	Solución
<p>Everest: 8.848 m Segunda montaña: 2 hm, 3 dam y 7m <b>MENOS</b></p> <p>¿m?</p>	<p>1° Leo bien el problema para entender lo que me pide (si hace falta lo hago varias veces)</p> <p>2° Paso los datos a metros:</p> <p>2 hm, 3 dam y 7 m = 237 m</p> <p>3° Una vez que sé cuantos metros mide menos la segunda montaña más alta, lo resto a la altura del Everest:</p> <p><math>8.848\text{ m} - 237\text{ m} = 8.611\text{ m}</math></p>	<p>8.611 m tiene de altura la segunda montaña más alta del mundo.</p>