

Actividades página 92 y 93

1. Convierte las siguientes unidades de longitud a m.

25 km	25000 m	520 dam	5200 m
87 hm	8700 m	307 km	307000 m

2. Transforma las siguientes unidades de longitud a la unidad indicada

57 m	0,057 km	0,000928 m	0,928 mm
44,3 cm	443 mm	16 mm	0,016 m

3. Completa las siguientes igualdades

2,23 m	223 cm	12343 dam	1234300 dm
0,234 hm	23,4 m	12,1 cm	1,21 dm
9872,2 m	9,8722 km	987,23 mm	9,8723 dm

4. Transforma las siguientes unidades de superficie a m<sup>2</sup>

827561 mm <sup>2</sup>	0,827561 m <sup>2</sup>	126 cm <sup>2</sup>	0,0126 m <sup>2</sup>
6265 dm <sup>2</sup>	62,65 m <sup>2</sup>	3 dm <sup>2</sup>	0,03 m <sup>2</sup>

5. Escribe las siguientes unidades de superficie en la unidad final indicada

$$13 \text{ mm}^2 = 0,0013 \text{ dm}^2$$

$$200 \text{ dam}^2 = 2000000 \text{ dm}^2$$

$$0,0000003 \text{ km}^2 = 30 \text{ dm}^2$$

6. Completa las siguientes igualdades

$30000 \text{ mm}^2 = 300 \text{ cm}^2 = 3 \text{ dm}^2 = 0,03 \text{ m}^2$
$0,05 \text{ km}^2 = 5 \text{ hm}^2 = 500 \text{ dam}^2 = 50000 \text{ m}^2$
$0,7 \text{ km}^2 = 70 \text{ hm}^2 = 7000 \text{ dam}^2 = 700000 \text{ cm}^2$

7. Escribe las siguientes unidades en L

61 mL	0,061 L	1506 cL	15,06 L
827 dL	82,7 L	0,3 mL	0,0003 L



8. Expresa las siguientes unidades en  $m^3$

0,007500 $km^3$	$7500000 m^3$	0,670 $dam^3$	$670 m^3$
75,860 $hm^3$	$75860000 m^3$	827,603 $dam^3$	$827603 m^3$

9. Expresar en la unidad en que se indique

0,408500 $km^3$	$4,085 \cdot 10^{11} L$	$5 \cdot 10^{-4} hm^3$	$5 \cdot 10^5 L$
63 $dm^3$	63 L	608 $dam^3$	608000 kL

10. Realiza los siguientes cambios de unidades

230 dam	$230 \cdot 10^4 mm$	0,000045 cm	$4,5 \cdot 10^{-5} \cdot 10^4 \mu m$
$3,7 \cdot 10^5 hm$	$3,7 \cdot 10^5 \cdot 10^{-7} Gm$	7654 mm	$7654 \cdot 10^{-12} Gm$
276 $mm^2$	$276 \cdot 10^{-8} dam^2$	0,002 $hm^3$	$0,002 \cdot 10^{15} mm^3$
1107 $mm^3$	$1107 \cdot 10^{-7} daL$	87000 $mm^2$	$87000 \cdot 10^{-6} m^2$

11. Realiza los siguientes cambios de unidades

100 $m^2$	$100 \cdot 10^4 cm^2$	0,0023 $hm^3$	$2,3 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{15} mm^3$
1,5 $m^3$	$1,5 \cdot 10^6 cm^3$	890 $hm^3$	$890 \cdot 10^{15} mm^3$
3000000 $cm^2$	$3 \cdot 10^6 \cdot 10^{-4} m^2$	147 $hm^3$	$147 \cdot 10^9 \cdot 10^{-3} kL$
9500000 $cm^3$	$9,5 \cdot 10^6 \cdot 10^{-6} m^3$	9600 L	$9600 \cdot 10^3 cm^3$
60000 $cm^3$	$6 \cdot 10^4 \cdot 10^{-9} dam^3$		

12. Qué unidades de medida utilizarías para medir...

Una finca con frutales:  $hm^2$

Un piso:  $m^2$

Una comunidad autónoma:  $km^2$

Una pizarra:  $m^2$  o  $dm^2$

13. Qué unidades de volumen utilizarías para medir...

Un embalse:  $hm^3$

Una botella: L

Un vaso:  $cm^3$

Un barril:  $m^3$

14. Qué unidades de volumen utilizarías para medir...

Una garrafa de agua: L

Un vaso pequeño:  $cm^3$

Una ampolla inyectable:  $mm^3$



Una cuchara:  $cm^3$

15. Unos amigos planean una excursión por un sendero de 6,8 km. Comerán junto a una cascada de agua de 2,5 m de altura. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones no son correctas?

La longitud del sendero es de 680 hm.  $680 \text{ hm} = 68 \text{ km}$ . Falso.

La cascada mide 250 dm.  $250 \text{ dm} = 25 \text{ m}$ . Falso

16. Unimos tres trozos de tela de 123 cm, 3,43 dm y 1,23 m. ¿Cuál es la medida final?

123 cm	1,23 m
3,43 dm	0,343 m
1,23 m	1,23 m
<b>TOTAL:</b>	<b>2,803 m</b>

17. Un atleta está realizando un maratón de 7 km. Si ha recorrido 60 dam, ¿cuántos metros le quedan por recorrer?.

$$7 \text{ km} = 7000 \text{ m}$$

$$60 \text{ dam} = 600 \text{ m}$$

$$\text{Le quedan } 7000 - 600 = 6400 \text{ m}$$

18. Si consumo 9 m<sup>3</sup> de agua al mes, ¿cuántos litros consumo cada día si el mes tiene 30 días?

$$9 \text{ m}^3 = 9000 \text{ L, por tanto consumo al día } 9000/30 = 300 \text{ L}$$

19. Juan hizo una excursión de 20 km 75 hm 75 dam 250 m en tres etapas. En la primera recorrió 5 km 5 hm, y en la segunda 1 km 50 dam más que en la anterior. ¿cuántos metros recorrió en la tercera etapa?

$$\text{Total de la excursión: } 20000 + 7500 + 750 + 250 = 28500 \text{ m}$$

$$\text{Primer día: } 5000 + 500 = 5500 \text{ m}$$

$$\text{Segundo día: } 5500 + 1000 + 500 = 7000 \text{ m}$$

$$\text{Tercer día: } 28500 - 5500 - 7000 = 16000 \text{ m}$$

20. Una bicicleta recorre 220 cm cada vez que la rueda da una vuelta. ¿cuánto ha recorrido si han dado 5000 vueltas?

$$2,20 \cdot 5000 = 11000 \text{ m} = 11 \text{ km}$$

21. Unos arquitectos proyectan construir un centro comercial en un solar de 120 m de largo por 80 m de ancho. Expresa la superficie en m<sup>2</sup>, hm<sup>2</sup> y km<sup>2</sup>.

$$\text{Área en m}^2 = 80 \cdot 120 = 9600 \text{ m}^2$$

$$9600 \text{ m}^2 = 9600 \cdot 10^{-4} \text{ hm}^2 = 9600 \cdot 10^{-6} \text{ km}^2$$