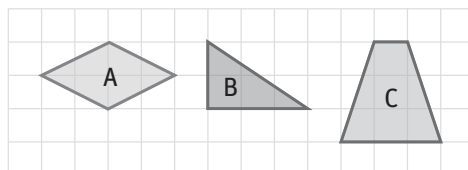


Nombre: Fecha: Curso:

- 1 Calcula el área de estas figuras teniendo en cuenta el número de unidades cuadradas que las componen. Ordena los resultados de menor a mayor área.



- 2 Indica cuál es la unidad más adecuada para medir las siguientes superficies.

Una casa Una hoja de papel
Una mesa Un campo de fútbol

- 3 Completa las siguientes igualdades.

6 hm² m² 7 km² 700 4 dm² m²
9 900 m² 3 m² cm² 8 mm² dm²

- 4 Calcula a cuántas hectáreas equivalen estas cantidades.

270 hm² = 2,16 km² = 400 dam² = 21,9 dam² =

- 5 Escribe la expresión incompleja correspondiente a las siguientes medidas.

37 dam² 65 m² 22 dm² ► m² 50 km² 30 hm² 20 dam² ► km²
5 m² 22 dm² 8 cm² ► cm² 3 dm² 5 cm² 7 mm² ► mm²

- 6 Ordena las siguientes medidas de menor a mayor.

0,05 dam² 48 m² 0,59 dam² 6 m² 4.801 dm²

Nombre: Fecha: Curso:

7 Pasa a forma incompleja y opera:

$$6 \text{ m}^2 52 \text{ dm}^2 + 3 \text{ m}^2 20 \text{ cm}^2$$

$$50 \text{ km}^2 32 \text{ hm}^2 - 27 \text{ km}^2 80 \text{ dam}^2$$

$$(5 \text{ m}^2 32 \text{ dm}^2 81 \text{ cm}^2) \times 7$$

$$(30 \text{ dam}^2 75 \text{ m}^2) : 75$$

8 En el pueblo de Juan hay un campo de fútbol de 9.800 m^2 , y un campo de rugby de $0,7 \text{ ha}$. ¿Qué campo tiene mayor superficie?

9 Averigua el volumen de cada figura teniendo en cuenta el número de cubos que las componen. Ordena los resultados de menor a mayor.

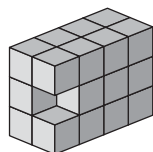


figura 1

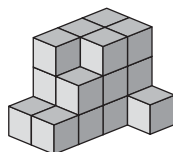


figura 2

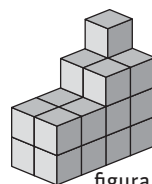


figura 3

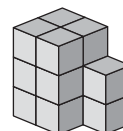


figura 4

10 ¿En qué unidad medirías el volumen de estos objetos?

Un tetrabrik de leche

Una piscina

Un depósito de combustible

Una jeringuilla

11 Completa las siguientes igualdades.

6 hm^3 m^3 7,56 km^3

7.560

25 dm^3 m^3

9,78

9.780 m^3 3,5 m^3 cm^3 30 mm^3

0,00003

12 Ordena las siguientes medidas de mayor a menor.

5 dam³ 530 m³

5.480 m³

5,5 dam³

5 dam³ 81 m³

13 Pasa a forma imcompleja y opera:

7 m³ 520 cm³ + 3 dm³ 201 cm³

50 km³ 320 hm³ – 18 km³ 800 dam³

(7 m³ 320 dm³ 801 cm³) × 6

(6 dm³ 150 mm³) : 150

14 Completa las siguientes igualdades.

8 ℓ

..... mm³

7.500 mℓ

7.500

200 dm³

..... kℓ

90

9.000.000 cℓ

3,5 cm³

..... kℓ

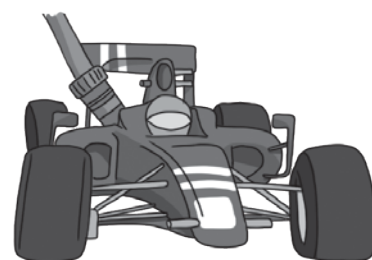
6 mℓ

0,000006

15 Elisa llena la bañera de su hermana, de 25 ℓ de capacidad, con 10 jarras de agua. ¿Cuál es la capacidad de la jarra en mℓ? ¿Y su volumen en cm³?



16 La capacidad del depósito de un coche de carreras es de 152 ℓ. ¿Cuántos centímetros cúbicos de combustible pueden guardarse en ese depósito?



Nombre: Fecha: Curso:

- 1 Convierte estas medidas a las unidades indicadas.

$$54 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$$

$$216 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{km}^2$$

$$32 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{cm}^2$$

$$520 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$$

- 2 Expresa en centímetros cuadrados.

$$5 \text{ m}^2 \ 30 \text{ dm}^2 \ 20 \text{ cm}^2$$

$$50 \text{ dm}^2 \ 32 \text{ cm}^2$$

- 3 Convierte las siguientes medidas en metros cuadrados y ordénalas de mayor a menor.

7 ha

7.200 ca

720 a

680 ca

7,1 ha

- 4 Pasa a forma imcompleja y opera:

$$56 \text{ m}^2 \ 80 \text{ dm}^2 + 30 \text{ m}^2 \ 70 \text{ dm}^2$$

$$5 \text{ dam}^2 \ 30 \text{ m}^2 \ 22 \text{ dm}^2 - 72 \text{ m}^2 \ 80 \text{ dm}^2$$

$$(45 \text{ hm}^2 \ 32 \text{ dam}^2 \ 74 \text{ m}^2) \times 4$$

$$(64 \text{ m}^2 \ 83 \text{ dm}^2 \ 60 \text{ cm}^2) : 24$$

- 5 Lucía tiene 36 fotografías cuadradas de 150 cm^2 cada una. Si las coloca formando un cuadrado de 6×6 fotografías, ¿Cuántos metros cuadrados ocupan en total?



Nombre: Fecha: Curso:

6 Convierte estas medidas a las unidades indicadas.

$320 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{cm}^3$

$16 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{km}^3$

$5 \text{ km}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$

$20 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$

$20 \text{ dam}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$

$9 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{hm}^3$

7 Pasa a forma imcompleja y opera:

$2 \text{ m}^3 400 \text{ dm}^3 + 5 \text{ m}^3 20 \text{ dm}^3$

$50 \text{ km}^3 320 \text{ hm}^3 - 18 \text{ km}^3 250 \text{ hm}^3$

$(2 \text{ dam}^3 604 \text{ m}^3 510 \text{ dm}^3) \times 8$

$(50 \text{ hm}^3 550 \text{ dam}^3) : 75$

8 Ordena de menor a mayor las siguientes medidas de volumen.

$8,1 \text{ dam}^3$

83.000 dm^3

$0,085 \text{ dam}^3$

800 m^3

820.000 dm^3

9 Relaciona cada medida de volumen con su correspondiente medida de capacidad.

5 dm^3

30 dm^3

50 cm^3

$0,3 \text{ m}^3$

300 cm^3

$0,5 \text{ dm}^3$

30 l

5 l

300 l

$0,3 \text{ l}$

$0,05 \text{ l}$

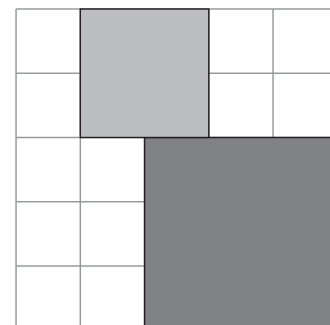
$0,5 \text{ l}$

10 Juan compra 6 latas de refresco de 35 cl cada una. María compra dos botellas de 1.250 cm^3 cada una. ¿Quién ha comprado mayor cantidad de refresco?

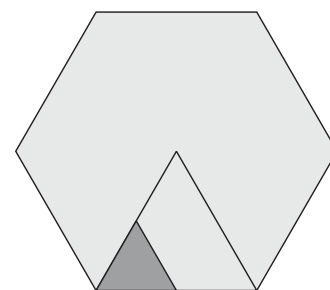
Nombre: Fecha: Curso:

- 1 Observa la figura. La superficie del cuadrado oscuro es de 9 cm^2 . ¿Qué superficie tendrá la parte sin colorear?

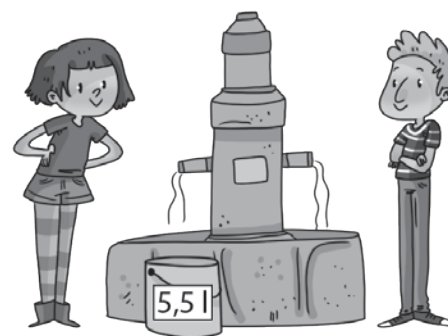
A. 25 cm^2 B. 12 cm^2 C. 16 cm^2 D. 36 cm^2



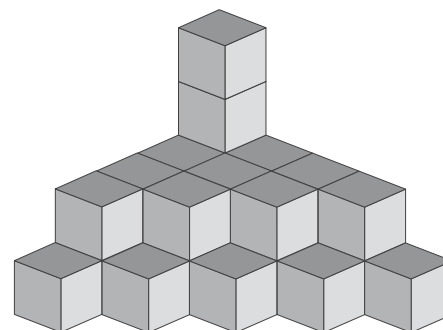
- 2 El hexágono de la figura tiene una superficie total de $4,5 \text{ m}^2$. ¿Cuántos cm^2 mide la superficie de la parte sombreada?



- 3 En el cubo de Ainhoa caben $5,5 \ell$ de agua. Javier quiere echar 5.000 cm^3 y no sabe si cabrán. ¿Qué piensas tú? Explica por qué.



- 4 El lado de cada cubito de la figura mide 1 dm . ¿Qué volumen tiene en total?



- 1 Calcula el área de estas figuras teniendo en cuenta el número de unidades cuadradas que las componen. Ordena los resultados de menor a mayor área.

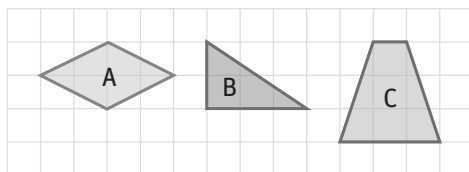


Figura A: 4 unidades. Figura B: 3 unidades. Figura C: 6 unidades.

Figura B < Figura A < Figura C

- 2 Indica cuál es la unidad más adecuada para medir las siguientes superficies.

Una casa metro cuadrado (m^2)

Una hoja de papel centímetro cuadrado (cm^2)

Una mesa decímetro cuadrado (dm^2)

Un campo de fútbol hectómetro cuadrado (hm^2)

- 3 Completa las siguientes igualdades.

6 hm^2 60.000 m^2

7 km^2 700 hm^2

4 dm^2 0,04 m^2

9 dam^2 900 m^2

3 m^2 30.000 cm^2

8 mm^2 0,0008 dm^2

- 4 Calcula a cuántas hectáreas equivalen estas cantidades.

270 hm^2 = 270 ha

2,16 km^2 = 216 ha

400 dam^2 = 4 ha

21,9 dam^2 = 0,219 ha

- 5 Escribe la expresión incompleja correspondiente a las siguientes medidas.

37 dam^2 65 m^2 22 dm^2 ► 3.765,22 m^2

50 km^2 30 hm^2 20 dam^2 ► 50,302 km^2

5 m^2 22 dm^2 8 cm^2 ► 52.208 cm^2

3 dm^2 5 cm^2 7 mm^2 ► 30.507 mm^2

- 6 Ordena las siguientes medidas de menor a mayor.

0,05 dam^2

48 m^2

0,59 dam^2

6 m^2

4.801 dm^2

500 dm^2

4.800 dm^2

5.900 dm^2

600 dm^2

4.801 dm^2

0,05 dam^2 < 6 m^2 < 48 m^2 < 4.801 dm^2 < 0,59 dam^2

7 Pasa a forma incompleja y opera:

$$6 \text{ m}^2 52 \text{ dm}^2 + 3 \text{ m}^2 20 \text{ cm}^2$$

$$65.200 \text{ cm}^2 + 30.020 \text{ cm}^2 = 95.220 \text{ cm}^2$$

$$50 \text{ km}^2 32 \text{ hm}^2 - 27 \text{ km}^2 80 \text{ dam}^2$$

$$503.200 \text{ dam}^2 - 270.080 \text{ dam}^2 = 233.120 \text{ dam}^2$$

$$(5 \text{ m}^2 32 \text{ dm}^2 81 \text{ cm}^2) \times 7$$

$$53.281 \text{ cm}^2 \times 7 = 372.967 \text{ cm}^2$$

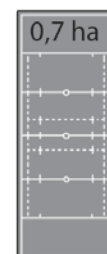
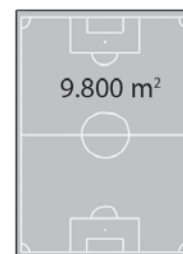
$$(30 \text{ dam}^2 75 \text{ m}^2) : 75$$

$$3.075 \text{ m}^2 : 75 = 41 \text{ m}^2$$

8 En el pueblo de Juan hay un campo de fútbol de 9.800 m^2 , y un campo de rugby de $0,7 \text{ ha}$. ¿Qué campo tiene mayor superficie?

El campo de rugby mide $0,7 \text{ ha} = 7.000 \text{ m}^2$

Tiene más superficie el campo de fútbol.



9 Averigua el volumen de cada figura teniendo en cuenta el número de cubos que las componen. Ordena los resultados de menor a mayor.

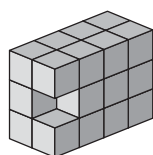


figura 1

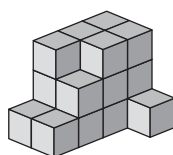


figura 2

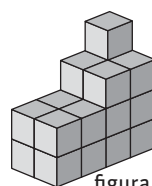


figura 3

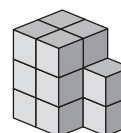


figura 4

Figura 1: 23 unidades. Figura 2: 20 unidades. Figura 3: 21 unidades. Figura 4: 14 unidades.

Figura 4 < Figura 2 < Figura 3 < Figura 1

10 ¿En qué unidad medirías el volumen de estos objetos?

Un tetrabrik de leche

cm^3

Una piscina

dm^3

Un depósito de combustible

m^3

Una jeringuilla

mm^3

11 Completa las siguientes igualdades.

6 hm^3

$6.000.000 \text{ m}^3$

$7,56 \text{ km}^3$

7.560 hm^3

25 dm^3

$0,025 \text{ m}^3$

$9,78 \text{ dam}^3$

9.780 m^3

$3,5 \text{ m}^3$

$3.500.000 \text{ cm}^3$

30 mm^3

$0,00003 \text{ dm}^3$

12 Ordena las siguientes medidas de mayor a menor.

5 dam³ 530 m³

5.530 m³

5.480 m³

5.480 m³

5,5 dam³

5.500 m³

5 dam³ 81 m³

5.081 m³

$5 \text{ dam}^3 530 \text{ m}^3 > 5,5 \text{ dam}^3 > 5.480 \text{ m}^3 > 5 \text{ dam}^3 81 \text{ m}^3$

13 Pasa a forma imcompleja y opera:

$7 \text{ m}^3 520 \text{ cm}^3 + 3 \text{ dm}^3 201 \text{ cm}^3$

$7.000.520 \text{ cm}^3 + 3.201 \text{ cm}^3 = 7.003.721 \text{ cm}^3$

$50 \text{ km}^3 320 \text{ hm}^3 - 18 \text{ km}^3 800 \text{ dam}^3$

$50.320.000 \text{ dam}^3 - 18.000.800 \text{ dam}^3 = 32.319.200 \text{ dam}^3$

$(7 \text{ m}^3 320 \text{ dm}^3 801 \text{ cm}^3) \times 6$

$7.320.801 \text{ cm}^3 \times 6 = 43.924.806 \text{ cm}^3$

$(6 \text{ dm}^3 150 \text{ mm}^3) : 150$

$6.000.150 \text{ mm}^3 : 150 = 40.001 \text{ mm}^3$

14 Completa las siguientes igualdades.

8 ℓ

8.000.000 mm³

7.500 mℓ

7.500 cm³

200 dm³

0,2 kℓ

90 m³

9.000.000 cℓ

3,5 cm³

0,0000035 kℓ

6 mℓ

0,000006 m³

15 Elisa llena la bañera de su hermana, de 25 ℓ de capacidad, con 10 jarras de agua. ¿Cuál es la capacidad de la jarra en mℓ? ¿Y su volumen en cm³?

$25 : 10 = 2,5 \text{ ℓ}$ de capacidad tiene la jarra.

$2,5 \text{ ℓ} = 2.500 \text{ mℓ}$ de capacidad tiene la jarra.

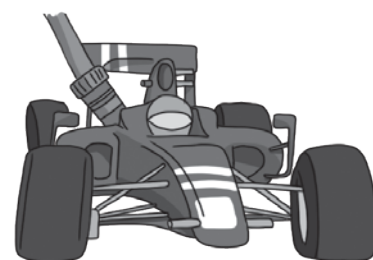
Como $1 \text{ ℓ} = 1 \text{ dm}^3$, la jarra tiene un volumen de $2,5 \text{ dm}^3$, que equivale a 2.500 cm^3 .



16 La capacidad del depósito de un coche de carreras es de 152 ℓ. ¿Cuántos centímetros cúbicos de combustible pueden guardarse en ese depósito?

$152 \text{ ℓ} = 152 \text{ dm}^3 = 152.000 \text{ cm}^3$.

Pueden almacenarse 152.000 cm^3 .



Nombre: Fecha: Curso:

- 1 Convierte estas medidas a las unidades indicadas.

$$54 \text{ hm}^2 = \underline{540.000} \text{ m}^2$$

$$216 \text{ m}^2 = \underline{0,000216} \text{ km}^2$$

$$32 \text{ km}^2 = \underline{320.000.000.000} \text{ cm}^2$$

$$520 \text{ mm}^2 = \underline{0,00052} \text{ m}^2$$

- 2 Expresa en centímetros cuadrados.

$$5 \text{ m}^2 \text{ } 30 \text{ dm}^2 \text{ } 20 \text{ cm}^2$$

$$\underline{53.020 \text{ cm}^2}$$

$$50 \text{ dm}^2 \text{ } 32 \text{ cm}^2$$

$$\underline{5.032 \text{ cm}^2}$$

- 3 Convierte las siguientes medidas en metros cuadrados y ordénalas de mayor a menor.

7 ha

7.200 ca

720 a

680 ca

7,1 ha

70.000 m²7.200 m²72.000 m²680 m²71.000 m²

$$720 \text{ a} > 7,1 \text{ ha} > 7 \text{ ha} > 7.200 \text{ ca} > 680 \text{ ca}$$

- 4 Pasa a forma imcompleja y opera:

$$56 \text{ m}^2 \text{ } 80 \text{ dm}^2 + 30 \text{ m}^2 \text{ } 70 \text{ dm}^2$$

$$5.680 \text{ dm}^2 + 3.070 \text{ dm}^2 = 8.750 \text{ dm}^2$$

$$5 \text{ dam}^2 \text{ } 30 \text{ m}^2 \text{ } 22 \text{ dm}^2 - 72 \text{ m}^2 \text{ } 80 \text{ dm}^2$$

$$53.022 \text{ dm}^2 - 7.280 \text{ dm}^2 = 45.742 \text{ dm}^2$$

$$(45 \text{ hm}^2 \text{ } 32 \text{ dam}^2 \text{ } 74 \text{ m}^2) \times 4$$

$$453.274 \text{ m}^2 \times 4 = 1.813.096 \text{ m}^2$$

$$(64 \text{ m}^2 \text{ } 83 \text{ dm}^2 \text{ } 60 \text{ cm}^2) : 24$$

$$648.360 \text{ cm}^2 : 24 = 27.015 \text{ cm}^2$$

- 5 Lucía tiene 36 fotografías cuadradas de 150 cm² cada una. Si las coloca formando un cuadrado de 6 × 6 fotografías, ¿Cuántos metros cuadrados ocupan en total?

$$150 \text{ cm}^2 \times 36 = 5.400 \text{ cm}^2.$$

$$5.400 \text{ cm}^2 = 0,54 \text{ m}^2. \text{ Ocupan en total } 0,54 \text{ m}^2.$$



Nombre: Fecha: Curso:

6 Convierte estas medidas a las unidades indicadas.

$$320 \text{ m}^3 = \underline{320.000.000} \text{ cm}^3$$

$$16 \text{ m}^3 = \underline{0,000000016} \text{ km}^3$$

$$5 \text{ km}^3 = \underline{5.000.000.000} \text{ m}^3$$

$$20 \text{ mm}^3 = \underline{0,00002} \text{ dm}^3$$

$$20 \text{ dam}^3 = \underline{20.000.000} \text{ dm}^3$$

$$9 \text{ dm}^3 = \underline{0,000000009} \text{ hm}^3$$

7 Pasa a forma imcompleja y opera:

$$2 \text{ m}^3 400 \text{ dm}^3 + 5 \text{ m}^3 20 \text{ dm}^3$$

$$\underline{2.400 \text{ dm}^3 + 5.020 \text{ dm}^3 = 7.420 \text{ dm}^3}$$

$$50 \text{ km}^3 320 \text{ hm}^3 - 18 \text{ km}^3 250 \text{ hm}^3$$

$$\underline{50.320 \text{ hm}^3 - 18.250 \text{ hm}^3 = 32.070 \text{ hm}^3}$$

$$(2 \text{ dam}^3 604 \text{ m}^3 510 \text{ dm}^3) \times 8$$

$$\underline{2.604.510 \text{ dm}^3 \times 8 = 20.836.080 \text{ dm}^3}$$

$$(50 \text{ hm}^3 550 \text{ dam}^3) : 75$$

$$\underline{50.550 \text{ dam}^3 : 75 = 674 \text{ dam}^3}$$

8 Ordena de menor a mayor las siguientes medidas de volumen.

$$8,1 \text{ dam}^3$$

$$83.000 \text{ dm}^3$$

$$0,085 \text{ dam}^3$$

$$800 \text{ m}^3$$

$$820.000 \text{ dm}^3$$

$$8.100.000 \text{ dm}^3$$

$$83.000 \text{ dm}^3$$

$$85.000 \text{ dm}^3$$

$$800.000 \text{ dm}^3$$

$$820.000 \text{ dm}^3$$

$$\underline{83.000 \text{ dm}^3 < 0,085 \text{ dam}^3 < 800 \text{ m}^3 < 820.000 \text{ dm}^3 < 8,1 \text{ dam}^3}$$

9 Relaciona cada medida de volumen con su correspondiente medida de capacidad.

$$5 \text{ dm}^3$$

$$30 \text{ dm}^3$$

$$50 \text{ cm}^3$$

$$0,3 \text{ m}^3$$

$$300 \text{ cm}^3$$

$$0,5 \text{ dm}^3$$

$$30 \text{ ℓ}$$

$$5 \text{ ℓ}$$

$$300 \text{ ℓ}$$

$$0,3 \text{ ℓ}$$

$$0,05 \text{ ℓ}$$

$$0,5 \text{ ℓ}$$

10 Juan compra 6 latas de refresco de 35 cℓ cada una. María compra dos botellas de 1.250 cm³ cada una. ¿Quién ha comprado mayor cantidad de refresco?

$$35 \text{ cℓ} \times 6 = 210 \text{ cℓ} = 2,1 \text{ ℓ} = 2,1 \text{ dm}^3 \text{ compra Juan.}$$

$$1.250 \text{ cm}^3 \times 2 = 2.500 \text{ cm}^3 = 2,5 \text{ dm}^3 \text{ compra María.}$$

Ha comprado más refresco María.

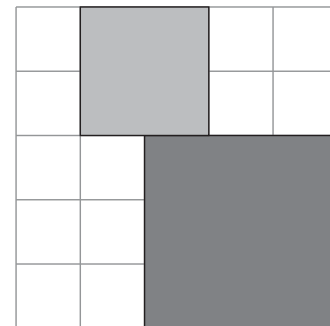


- 1 Observa la figura. La superficie del cuadrado oscuro es de 9 cm^2 . ¿Qué superficie tendrá la parte sin colorear?

A. 25 cm^2 B. 12 cm^2 C. 16 cm^2 D. 36 cm^2

El cuadrado oscuro está formado por 9 cuadraditos, luego cada cuadradito es 1 cm^2 .

Sin colorear hay 12 cuadraditos, luego la respuesta correcta es la b, 12 cm^2 .

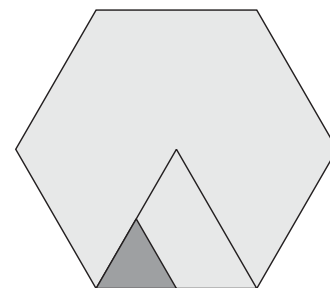


- 2 El hexágono de la figura tiene una superficie total de $4,5 \text{ m}^2$. ¿Cuántos cm^2 mide la superficie de la parte sombreada?

$$4,5 \text{ m}^2 = 45.000 \text{ cm}^2$$

$$45.000 : 6 = 7.500 \text{ cm}^2 \text{ tiene el triángulo grande}$$

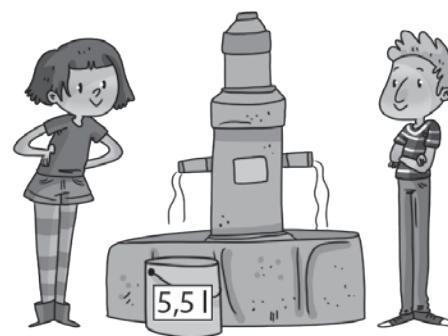
$$7.500 : 4 = 1.875 \text{ cm}^2 \text{ la parte sombreada.}$$



- 3 En el cubo de Ainhoa caben $5,5 \ell$ de agua. Javier quiere echar 5.000 cm^3 y no sabe si cabrán. ¿Qué piensas tú? Explica por qué.

$$\text{Sí caben porque } 5,5 \text{ litros} = 5,5 \text{ dm}^3 = 5.500 \text{ cm}^3.$$

Por tanto si la capacidad del cubo es de 5.500 cm^3 , caben 5.000 cm^3 .



- 4 El lado de cada cubito de la figura mide 1 dm . ¿Qué volumen tiene en total?

Un cubo tiene un volumen de 1 dm^3 .

En la primera capa hay 15 cubos.

En la segunda capa hay 10 cubos.

En la tercera y la cuarta a un cubo en cada una

En total hay 27 cubos.

La figura tiene un volumen de 27 dm^3 .

