

Ejercicios 1 y 2

①

A → 8 cubos B → 12 cubos C → 24 cubos D → 16 cubos

E → 48 cubos F → 22 cubos G → 21 cubos H → 18 cubos

②



Volumen ⇒ 3 cubos grandes.



Volumen ⇒ 24 cubos pequeños.

Página 151 ejercicios 1 y 2

①

• $2 \text{ m}^3 = 2 \times 1.000 = 2.000 \text{ dm}^3$

• $7,5 \text{ dm}^3 = 7,5 \times 1.000 = 7.500 \text{ cm}^3$

• $0,04 \text{ m}^3 = 0,04 \times 1.000.000 = 40.000 \text{ cm}^3$

• $4.000 \text{ dm}^3 = 4.000 : 1.000 = 4 \text{ m}^3$

• $9.200 \text{ cm}^3 = 9.200 : 1.000 = 9,2 \text{ dm}^3$

• $6.500.000 \text{ cm}^3 = 6.500.000 : 1.000.000 = 6,5 \text{ m}^3$

Os pongo la operación que tenéis que hacer, pero es válida escribir sólo el resultado final.

①

2 Página 151 ejercicio 2

En centímetros cúbicos

• $1,25 \text{ m}^3$ y $4 \text{ dm}^3 \rightarrow 1.254.000 \text{ cm}^3$

$1,25 \times 1.000.000 = 1.250.000 \text{ cm}^3$

$4 \times 1000 = 4000 \text{ cm}^3$

$$\begin{array}{r} 1.250.000 \\ + \quad 4.000 \\ \hline 1.254.000 \text{ cm}^3 \end{array}$$

• $0,007 \text{ m}^3$ y $2,9 \text{ dm}^3 \rightarrow 9.900 \text{ cm}^3$

$0,007 \times 1.000.000 = 7000 \text{ cm}^3$

$2,9 \times 1000 = 2900$

$$\begin{array}{r} 7.000 \\ + \quad 2.900 \\ \hline 9.900 \text{ cm}^3 \end{array}$$

En decímetros cúbicos

• $0,6 \text{ m}^3$ y $500 \text{ cm}^3 \rightarrow 600,5 \text{ dm}^3$

$0,6 \times 1000 = 600 \text{ dm}^3$

$500 : 1000 = 0,5 \text{ dm}^3$

$$\begin{array}{r} 600 \\ + \quad 0,5 \\ \hline 600,5 \text{ dm}^3 \end{array}$$

• $1,2 \text{ m}^3$ y $86 \text{ cm}^3 \rightarrow 1.200,086 \text{ dm}^3$

$1,2 \times 1000 = 1200 \text{ dm}^3$

$86 : 1000 = 0,086 \text{ dm}^3$

$$\begin{array}{r} 1200 \\ + \quad 0,086 \\ \hline 1200,086 \text{ dm}^3 \end{array}$$

2

Página 151 ejercicio 2

Junes, 16 marzo

En centímetros cúbicos

• $1,25 \text{ m}^3$ y $4 \text{ dm}^3 \rightarrow 1.254.000 \text{ cm}^3$

$1,25 \times 1.000.000 = 1250000 \text{ cm}^3$

$4 \times 1000 = 4000 \text{ cm}^3$

$$\begin{array}{r} 1.250.000 \\ + 4.000 \\ \hline 1.254.000 \text{ cm}^3 \end{array}$$

• $0,007 \text{ m}^3$ y $2,9 \text{ dm}^3 \rightarrow 9.900 \text{ cm}^3$

$0,007 \times 1.000.000 = 7000 \text{ cm}^3$

$2,9 \times 1000 = 2900$

$$\begin{array}{r} 7.000 \\ + 2.900 \\ \hline 9.900 \text{ cm}^3 \end{array}$$

En decímetros cúbicos

• $0,6 \text{ m}^3$ y $500 \text{ cm}^3 \rightarrow 600,5 \text{ dm}^3$

$0,6 \times 1000 = 600 \text{ dm}^3$

$500 : 1000 = 0,5 \text{ dm}^3$

$$\begin{array}{r} 600 \\ + 0,5 \\ \hline 600,5 \text{ dm}^3 \end{array}$$

• $1,2 \text{ m}^3$ y $86 \text{ cm}^3 \rightarrow 1.200,086 \text{ dm}^3$

$1,2 \times 1000 = 1200 \text{ dm}^3$

$86 : 1000 = 0,086 \text{ dm}^3$

$$\begin{array}{r} 1200 \\ + 0,086 \\ \hline 1200,086 \text{ dm}^3 \end{array}$$

2

Página 152 Martes, 17 marzo

Ejercicios 1, 2 y 3

①

- $2,6 \text{ dam}^3 = 2,6 \times 1.000 = 2.600 \text{ m}^3$
- $1,17 \text{ hm}^3 = 1,17 \times 1.000 = 1.170 \text{ dam}^3$
- $0,05 \text{ hm}^3 = 0,05 \times 1.000.000 = 50.000 \text{ m}^3$
- $4.000 \text{ m}^3 = 4.000 : 1.000 = 4 \text{ dam}^3$
- $37.200 \text{ dam}^3 = 37.200 : 1.000 = 37,2 \text{ hm}^3$
- $8.200.000 \text{ m}^3 = 8.200.000 : 1.000.000 = 8,2 \text{ hm}^3$
- $5.800 \text{ m}^3 = 5.800 : 1.000 = 5,8 \text{ dam}^3$
- $900.000 \text{ m}^3 = 900.000 : 1.000.000 = 0,9 \text{ hm}^3$
- $0,12 \text{ hm}^3 = 0,12 \times 1.000.000 = 120.000 \text{ m}^3$

②

① $0,4 \text{ hm}^3 = 400.000 \text{ m}^3$ * Podéis pasar todas las
 $40.000 \text{ m}^3 = 40.000 \text{ m}^3$ medidas a hm³, dam³ o
 $40 \text{ dam}^3 = 40.000 \text{ m}^3$ m³ para comparar.

$$40 \text{ dm}^3 = 40.000 \text{ m}^3 < 0,4 \text{ hm}^3$$

②

$$8.200.000 \text{ m}^3 = 8.200.000 \text{ m}^3$$

$$8,1 \text{ hm}^3 = 8.100.000 \text{ m}^3$$

$$8.210 \text{ dam}^3 = 8.210.000 \text{ m}^3$$

$$8,1 \text{ hm}^3 < 8.200.000 \text{ m}^3 < 8.210 \text{ dam}^3$$

③

$$0,7 \text{ dam}^3 = 700 \text{ m}^3$$

$$6,999 \text{ m}^3 = 6.999 \text{ m}^3$$

$$0,7 \text{ dam}^3 < 6.999 \text{ m}^3 < 0,007 \text{ hm}^3$$

$$0,007 \text{ hm}^3 = 7.000 \text{ m}^3$$

③

Pág 152
Ejercicio 3

Martes, 17 marzo

③ Cada 3 cifras (empezando por la derecha) se cambia de unidad

$$8.574.291 \text{ dm}^3$$

┌───┐ ┌───┐ ┌───┐
dam³ m³ dm³

• $4.256 \text{ m}^3 = 4 \text{ dam}^3 \text{ y } 256 \text{ m}^3$

┌───┐ ┌───┐
dam³ m³

• $19.481 \text{ m}^3 = 19 \text{ dam}^3 \text{ y } 481 \text{ m}^3$

┌───┐ ┌───┐
dam³ m³

• $37.026 \text{ m}^3 = 37 \text{ dam}^3 \text{ y } 26 \text{ m}^3$

┌───┐ ┌───┐
dam³ m³

• $4.235.888 \text{ m}^3 = 4 \text{ hm}^3 \text{ } 235 \text{ dam}^3 \text{ } 888 \text{ m}^3$

┌───┐ ┌───┐ ┌───┐
hm³ dam³ m³

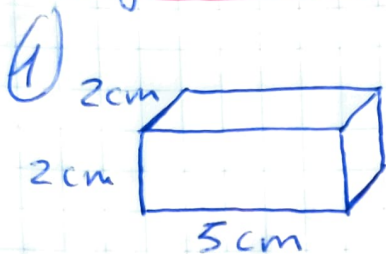
• $17.030.000 \text{ m}^3 = 17 \text{ hm}^3 \text{ } 30 \text{ dam}^3$

┌───┐ ┌───┐ ┌───┐
hm³ dam³ m³

• $29.000.136 \text{ m}^3 = 29 \text{ hm}^3 \text{ } 136 \text{ m}^3$

┌───┐ ┌───┐ ┌───┐
hm³ dam³ m³

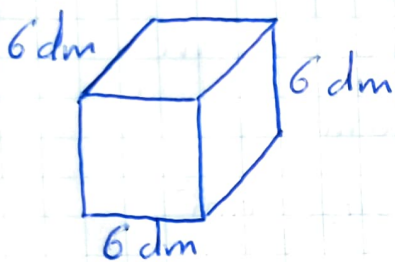
④



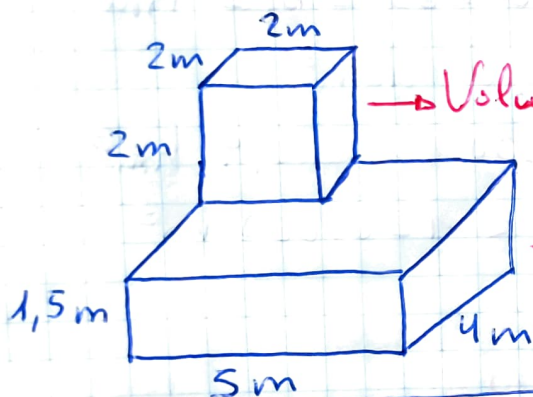
Volumen = largo x ancho x alto

$$V = 5 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} = 20 \text{ cm}^3$$

$$\begin{array}{c} \text{L} \\ \text{cm} \times \text{cm} \times \text{cm} = \text{cm}^3 \end{array}$$



$$V = 6 \times 6 \times 6 = 216 \text{ dm}^3$$



→ Volumen 1 $V_1 = 2 \times 2 \times 2 = 8 \text{ m}^3$

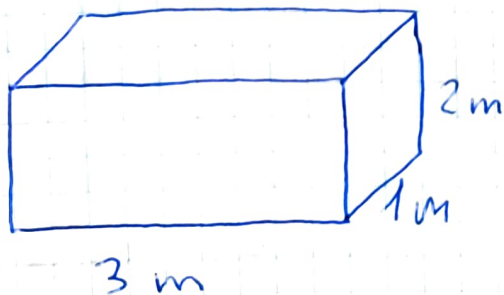
→ Volumen 2 $V_2 = 5 \times 4 \times 1,5 = 30 \text{ m}^3$

$$V_{\text{total}} = V_1 + V_2 = 8 + 30 = \underline{\underline{38 \text{ m}^3}}$$

11 Miércoles, 18 marzo

② Recordad expresar todos los datos en la misma unidad antes de realizar las operaciones para resolver el problema.

① Un contenedor tiene forma de ortoedro. Mide 3 m de largo, 1 m de ancho y 2 m de alto. ¿Cuál es su volumen?

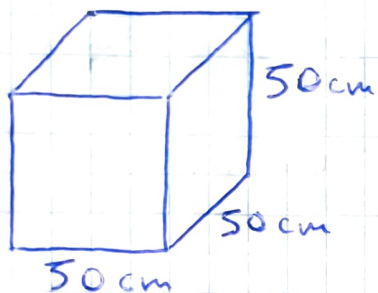


$$V = 3 \times 1 \times 2 = 6 \text{ m}^3$$

Miércoles, 18 marzo

Página 153 ejercicio 2

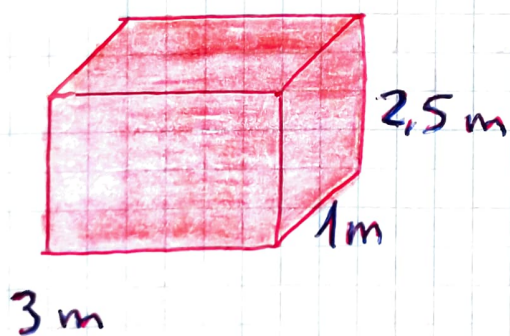
- (B) Un cubo de piedra mide 50 cm de arista.
¿Cuál es su volumen?



$$V = 50 \times 50 \times 50 = 125.000 \text{ cm}^3$$

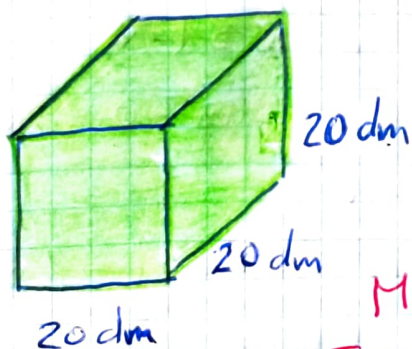
- (C) Un cajón rojo mide 3 m de largo, 1 m de ancho y 2,5 m de alto, y otro cajón verde mide 20 dm de largo, de ancho y de alto. ¿Qué cajón tiene mayor volumen? ¿Cuántos m^3 más?

Como en la segunda pregunta me piden la respuesta en m^3 , es mejor hacer todos los cálculos en m^3



$$V = 3 \times 1 \times 2,5 = 7,5 \text{ m}^3$$

$$\begin{array}{r} \text{Diferencia} \\ 8 \\ - 7,5 \\ \hline \underline{\underline{0,5 \text{ m}^3}} \end{array}$$



$$20 \text{ dm} = 2 \text{ m}$$

$$V = 2 \times 2 \times 2 = 8 \text{ m}^3$$

Más volumen el cajón rojo.
Tiene $0,5 \text{ m}^3$ más de volumen.

(6)

①

Ⓐ Una garrapa de 5 dm^3 de volumen, ¿qué capacidad tiene? $\text{dm}^3 = \text{l}$ $5 \text{ dm}^3 = 5 \text{ l}$

Ⓑ Una jeringa de 13 ml de capacidad, ¿qué volumen tiene? $\text{ml} = \text{cm}^3$ $13 \text{ ml} = 13 \text{ cm}^3$

Ⓒ Si una botella tiene 2 l de capacidad, ¿qué volumen tiene en cm^3 ?
 $\text{l} = \text{dm}^3$ $2 \text{ l} = 2 \text{ dm}^3$ $\text{dm}^3 \xrightarrow{\times 1000} \text{cm}^3$
 $2 \times 1000 = 2.000 \text{ cm}^3$

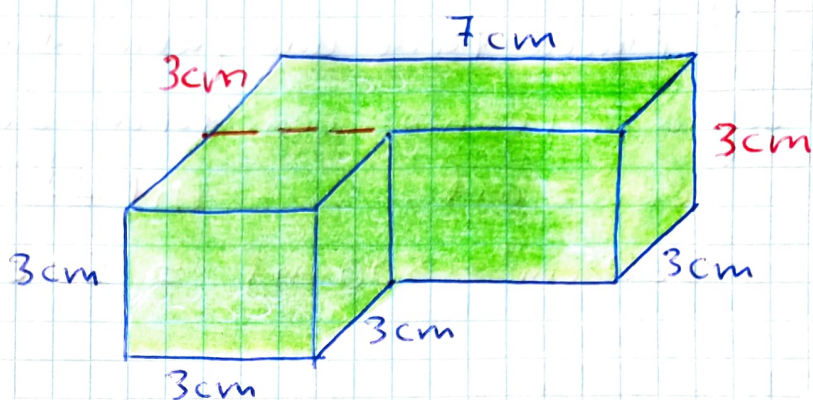
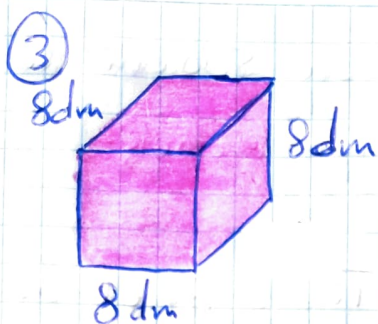
Ⓓ Si un depósito tiene 6 m^3 de volumen, ¿qué capacidad en dm^3 tiene?

$\text{m}^3 \xrightarrow{\times 1000} \text{dm}^3$ $6 \times 1000 = 6.000 \text{ dm}^3$
 $\text{dm}^3 = \text{l}$ $6.000 \text{ dm}^3 = \underline{\underline{6.000 \text{ l}}}$
↑ Volumen ↑ capacidad

- ②
- Tetrabrik = 200 cm^3 $\text{cm}^3 = \text{ml}$ $200 \text{ cm}^3 = 200 \text{ ml}$
 - Garrapa = 6 dm^3 $\text{dm}^3 = \text{l}$ $6 \text{ dm}^3 = 6 \text{ l}$
 - Bañera = $0,42 \text{ m}^3$ $\text{m}^3 = \text{kl}$ $0,42 \text{ m}^3 = 0,42 \text{ kl} = 420 \text{ l}$
 - Piscina = $7,8 \text{ m}^3$ $\text{m}^3 = \text{kl}$ $7,8 \text{ m}^3 = 7,8 \text{ kl} = 7.800 \text{ l}$
- ¿Cuántos litros de capacidad tiene el bido? ¿y la bañera?
Bido → $200 \text{ ml} = 0,2 \text{ l}$ Bañera → $0,42 \text{ kl} = 420 \text{ l}$ ⑦

Lunes, 23 marzo

Página 155 ejercicio 3



A) ¿Qué volumen tiene el cuerpo morado?

$$V = 8 \times 8 \times 8 = 512 \text{ dm}^3$$

¿Cuál es su capacidad en litros? ¿Y en centilitros?

$$\text{dm}^3 = \text{l} \quad \text{l} \xrightarrow{\times 100} \text{cl}$$

$$512 \text{ dm}^3 = 512 \text{ l} \quad 512 \text{ l} = 51200 \text{ cl}$$

B) ¿Qué capacidad tiene el cuerpo verde?

Hay que dividir la figura en 2, para calcular su volumen por separado en figuras que conozcamos sus dimensiones. (Ver dibujo arriba)

* Calculamos el cubo

$$V = 3 \times 3 \times 3 = 27 \text{ cm}^3$$

$$\text{Volumen total} = 90 \text{ cm}^3$$

* Calculamos el ortoedro

$$V = 7 \times 3 \times 3 = 63 \text{ cm}^3$$

$$\text{cm}^3 = \text{ml}$$

$$\text{Capacidad} = 90 \text{ ml}$$

$$\text{Sumamos} \Rightarrow 27 + 63 = 90$$

4

A) María tiene una jarra llena con 500 cm^3 de agua. ¿Cuántos centilitros de agua tiene?

$\text{cm}^3 = \text{ml}$ $\text{ml} \div 10 = \text{cl}$

$500 \text{ cm}^3 = 500 \text{ ml} = 50 \text{ cl}$ Tiene 50 cl de agua

B) Carlos ha comprado 8 bricks de 125 ml de nata. ¿Cuántos cm^3 de nata ha comprado? ¿Cuántos dm^3 son? $\text{ml} = \text{cm}^3$ $\text{cm}^3 \div 1000 = \text{dm}^3$

$8 \times 125 \text{ ml} = 1000 \text{ ml} = 1000 \text{ cm}^3 = 1 \text{ dm}^3$

$\text{dm}^3 = \text{l}$ \Rightarrow Es diez, compró 1 l de nata

C) Juana tiene tres recipientes: uno con $0,2 \text{ dm}^3$ de líquido, otro con 1,5 dl y un tercero con 215 ml. ¿Qué recipiente contiene más líquido?

Hay que pasar todas las medidas a la misma unidad para poder comparar

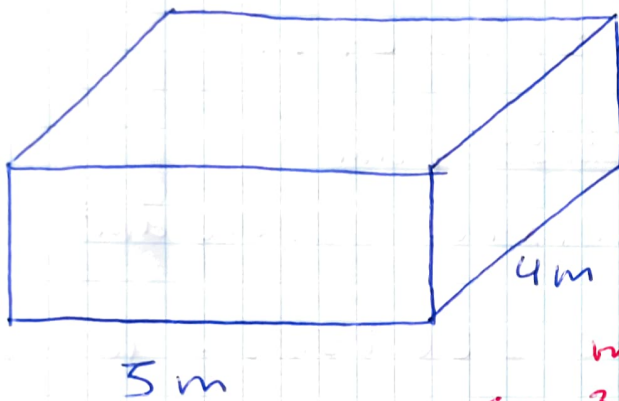
$\text{dm}^3 = \text{l}$	$0,2 \text{ l} = 200 \text{ ml}$	} Comparamos
$0,2 \text{ dm}^3 = 0,2 \text{ l}$	$1,5 \text{ dl} = 15 \text{ ml}$	
	$215 \text{ ml} = 215 \text{ ml}$	

Contiene más el tercero

Lunes 23 marzo

Página 155 ejercicio 4

① En la fábrica de zumo tienen un depósito con forma de octaedro. Sus dimensiones son 5m de largo, 4m de ancho y 3m de alto.



¿Cuál es su capacidad en litros?

$$V = 5 \times 4 \times 3 = 60 \text{ m}^3$$
$$\text{m}^3 = \text{Kl} \quad \text{Kl} \xrightarrow{\times 1.000} \text{l}$$

$$60 \text{ m}^3 = 60 \text{ Kl} \rightarrow 60 \times 1.000 = \underline{\underline{60.000 \text{ l}}}$$

Si el depósito está lleno sólo a la mitad. ¿Cuántas botellas de 300 cm³ se podrán llenar?

$$\text{Mitad} \Rightarrow 60.000 : 2 = 30.000 \text{ l}$$

$$\text{cm}^3 = \text{ml} \quad \text{ml} \xrightarrow{: 1.000} \text{l}$$

$$300 \text{ cm}^3 = 300 \text{ ml la botella} \quad 300 \text{ ml} \Rightarrow 300 : 1.000 = 0,3 \text{ l la botella}$$

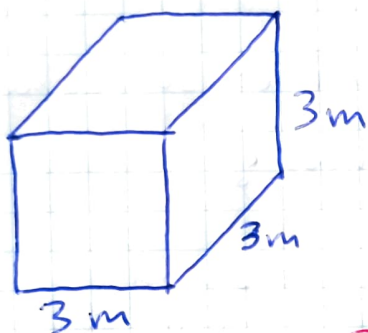
$$30.000 : 0,3 = 100.000 \text{ botellas}$$

$$\begin{array}{r} 30.0000 \overline{) 3} \\ \underline{000000} \\ 100.000 \text{ botellas} \end{array}$$

Lunes, 23 marzo

Página 155 ejercicio 4

⑤ Leo tenía un depósito lleno de agua en forma de cubo de 3m de arista y ha gastado 150 dm³ en regar. ¿Qué volumen de agua le queda? ¿Cuántos litros son?



$$V = 3 \times 3 \times 3 = 27 \text{ m}^3$$

$$\text{m}^3 \xrightarrow{\times 1.000} \text{dm}^3$$

$$27 \text{ m}^3 \Rightarrow 27 \times 1.000 = 27.000 \text{ dm}^3$$

$$27.000 - 150 = 26.850 \text{ dm}^3 \text{ le quedan}$$

$$\text{dm}^3 = \text{l}$$

$$26.850 \text{ dm}^3 = \underline{\underline{26.850 \text{ l}}}$$

Nombre _____

Fecha Martes, 24 marzo

1 Contesta.

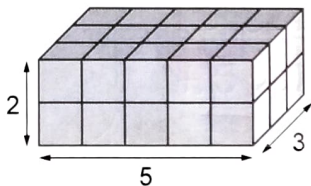
- ¿Qué es el volumen de un cuerpo?

El volumen de un cuerpo es la cantidad de espacio que ocupa.

- ¿En qué se diferencia un ortoedro de un cubo?

Un ortoedro tiene 6 caras rectangulares y un cubo tiene seis caras cuadradas.

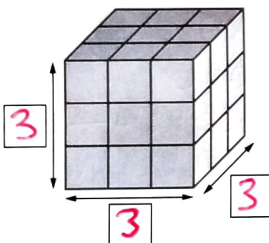
2 Cuenta los cubitos y calcula el volumen de cada cuerpo.



- Número de cubitos:

$$\underline{5} \times \underline{2} \times \underline{3} = \underline{30} \text{ cubitos}$$

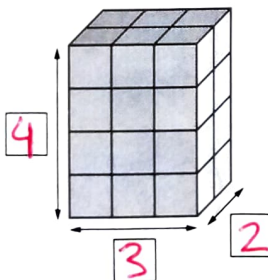
- Volumen: 30



- Número de cubitos:

$$\underline{3} \times \underline{3} \times \underline{3} = \underline{27} \text{ cubitos}$$

- Volumen: 27



- Número de cubitos:

$$\underline{3} \times \underline{4} \times \underline{2} = \underline{24} \text{ cubitos}$$

- Volumen: 24



REPASA ESTA INFORMACIÓN. Después, corrige tus actividades.

- El volumen de un cuerpo es la cantidad de espacio que ocupa.
- Un ortoedro es un prisma cuyas caras son todas rectángulos.
- Para hallar el volumen de un ortoedro o un cubo, se toma como unidad de medida un cubito y se cuenta el número de cubitos de cada cuerpo.

Nombre _____

Fecha Maartes, 24 marzo

1 Relaciona y escribe completas las oraciones que formes.

La capacidad de un cubo de 1 dm de arista es...	•	... 1 kilolitro
La capacidad de un cubo de 1 m de arista es...	•	... 1 litro

- la capacidad de un cubo de 1 dm de arista es 1 litro.
- la capacidad de un cubo de 1 m de arista es 1 kilolitro.

2 Cuenta y calcula el volumen y la capacidad de cada cuerpo si la arista de cada cubo que los forma mide 1 dm.

$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ litro}$

$7 \times 4 = 28$
 $28 \times 2 = 56$
 $56 + 3 = 59$

• Volumen: 59
 • Capacidad: 59 l

$3 \times 3 \times 3 = 27$
 $27 + 2 = 29$

• Volumen: 29
 • Capacidad: 29 l

$12 + 8 = 20$

• Volumen: 20
 • Capacidad: 20 l

REPASA ESTA INFORMACIÓN. Después, corrige tus actividades.

La capacidad de un recipiente equivale a su volumen.

- La capacidad de un cubo de 1 dm de arista es 1 litro (1 l).
- La capacidad de un cubo de 1 m de arista es 1 kilolitro (1 kl).

Nombre _____

Fecha Martes, 24 marzo

1 Completa.

- Un cubo de 1 cm de arista tiene un volumen de 1 cm³
- Un cubo de 1 dm de arista tiene un volumen de 1 dm³
- Un cubo de 1 m de arista tiene un volumen de 1 m³

2 Expresa en la unidad indicada.

$m^3 \rightarrow \times 1000 \rightarrow dm^3$ $dm^3 \rightarrow \times 1000 \rightarrow cm^3$

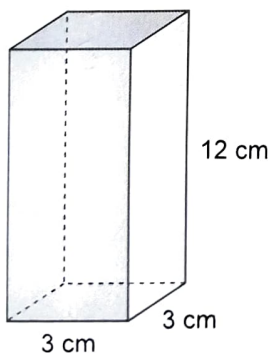
- | | |
|---|--|
| • 1 m ³ = <u>1.000</u> dm ³ | • 2 dm ³ = <u>2.000</u> cm ³ |
| • 3 m ³ = <u>3.000</u> dm ³ | • 6 dm ³ = <u>6.000</u> cm ³ |
| • 15 m ³ = <u>15.000</u> dm ³ | • 8,4 dm ³ = <u>8.400</u> cm ³ |
| • 7,5 m ³ = <u>7.500</u> dm ³ | • 12,2 dm ³ = <u>12.200</u> cm ³ |

- | | |
|---|--|
| • 1.000 dm ³ = <u>1</u> m ³ | • 4.300 cm ³ = <u>4,3</u> dm ³ |
| • 12.000 dm ³ = <u>12</u> m ³ | • 625 cm ³ = <u>0,625</u> dm ³ |
| • 970 dm ³ = <u>0,97</u> m ³ | • 27.100 cm ³ = <u>27,1</u> dm ³ |
| • 15 dm ³ = <u>0,015</u> m ³ | • 76 cm ³ = <u>0,076</u> dm ³ |

$dm^3 \rightarrow : 1000 \rightarrow m^3$

$cm^3 \rightarrow : 1000 \rightarrow dm^3$

3 Calcula el volumen de este ortoedro.



Volumen = largo × ancho × alto

Volumen = 3 × 3 × 12 = 108 cm³

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 3 \\ \hline 9 \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \\ \times 9 \\ \hline 108 \end{array} \text{ cm}^3$$

REPASA ESTA INFORMACIÓN. Después, corrige tus actividades.

- Las unidades de volumen son: metro cúbico (m³), decímetro cúbico (dm³) y centímetro cúbico (cm³).

$1 \text{ m}^3 = 1.000 \text{ dm}^3$ $1 \text{ dm}^3 = 1.000 \text{ cm}^3$

- El volumen de un ortoedro es igual al producto de su largo por su ancho por su alto.

Miércoles, 25 marzo

Página 158.

Ejercicios 4, 5 y 6

④ 1º pasad todo a la misma unidad

• $45.000 \text{ cm}^3 \Rightarrow 45.000 \text{ cm}^3$

$44 \text{ dm}^3 \Rightarrow 44 \times 1000 = 44.000 \text{ cm}^3$

$0,04 \text{ m}^3 \Rightarrow 0,04 \times 1.000.000 = 40.000 \text{ cm}^3$

$0,04 \text{ m}^3 < 44 \text{ dm}^3 < 45.000 \text{ cm}^3$

• $0,009 \text{ hm}^3 \Rightarrow 0,009 \times 1.000.000 = 9.000 \text{ m}^3$

$0,9 \text{ dam}^3 \Rightarrow 0,9 \times 1.000 = 900 \text{ m}^3$

$900 \text{ m}^3 \Rightarrow 900 \text{ m}^3$

$900 \text{ m}^3 = 0,9 \text{ dam}^3 < 0,009 \text{ hm}^3$

• $28.000 \text{ dm}^3 = 28.000 \text{ dm}^3$

$\rightarrow 28,3 \text{ kl} = 28,3 \times 1.000 = 28.300 \text{ dm}^3$

$27,9 \text{ m}^3 = 27,9 \times 1.000 = 27.900 \text{ dm}^3$

$\text{kl} \xrightarrow{\times 1.000} \text{l} \quad \text{l} = \text{dm}^3$

$27,9 \text{ m}^3 < 28.000 \text{ dm}^3 < 28,3 \text{ kl}$

⑤ En decímetros cúbicos

• $0,5 \text{ m}^3$ y $70 \text{ cm}^3 \Rightarrow 500 \text{ dm}^3$ y $0,07 \text{ dm}^3 = 500,07 \text{ dm}^3$

• $0,07 \text{ m}^3$, 2 dm^3 y $180 \text{ cm}^3 \Rightarrow 70 \text{ dm}^3$, 2 dm^3 y $0,18 \text{ dm}^3 =$
 $= 72,18 \text{ dm}^3$

En decímetros cúbicos

• $0,06 \text{ hm}^3$ y $670 \text{ m}^3 \Rightarrow 60 \text{ dam}^3$ y $0,67 \text{ dam}^3 = 60,67 \text{ dam}^3$

• $0,009 \text{ hm}^3$, 3 dam^3 y $8.400 \text{ m}^3 \Rightarrow 9 \text{ dam}^3$, 3 dam^3 y $8,4 \text{ dam}^3 =$
 $= 20,4 \text{ dam}^3$

⑥ $\underbrace{4.000}_{\text{dm}^3} \underbrace{500}_{\text{cm}^3} \text{ cm}^3 = 4 \text{ dm}^3$ y 500 cm^3

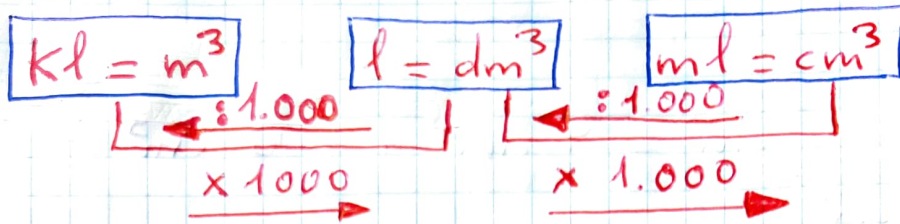
• $\underbrace{19.700}_{\text{hm}^3} \underbrace{020}_{\text{dam}^3} \text{ m}^3 = 19 \text{ hm}^3$, 700 dam^3 20 m^3

⑫

Jueves, 26 marzo

Página 158 ejercicio 9

9

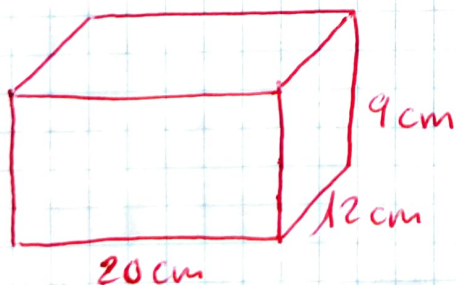


- $3,5 dm^3 = 3,5 l \Rightarrow 3,5 \times 100 = 350 cl$
- $200 cm^3 = 200 ml \Rightarrow 200 : 1000 = 0,2 l$
- $500 dm^3 = 500 l \Rightarrow 500 : 1000 = 0,5 kl$
- $180 cm^3 = 180 ml \Rightarrow 180 : 100 = 1,8 dl$
- $53 l = 53 dm^3 \Rightarrow 53 \times 1.000 = 53.000 cm^3$
- $0,08 kl = 0,08 m^3 \Rightarrow 0,08 \times 1.000 = 80 dm^3$
- $0,6 cl \Rightarrow 0,6 \times 10 = 6 ml = 6 cm^3$
- $970 l = 970 dm^3 \Rightarrow 970 : 1.000 = 0,97 m^3$

Página 159 ejercicio 11

11

A) Una caja mide 20 cm de largo, 12 cm de ancho y 9 cm de alto. ¿Cuál es su volumen en litros?



$$V = 20 \times 12 \times 9 = 2.160 cm^3$$

$$cm^3 = ml \quad l \leftarrow : 1000 ml$$

$$2.160 ml \Rightarrow 2.160 : 1.000 = \underline{\underline{2,16 l}}$$

13

Ejercicio 11

(B) Un recipiente con forma de cubo mide 4 dm de arista. ¿Cuál es su volumen? ¿Cuántos centilitros de agua puede contener?



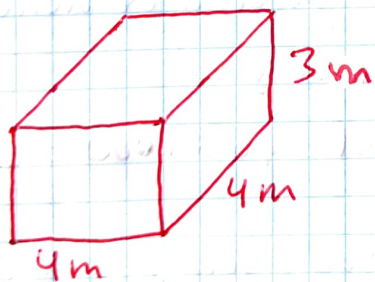
$$V = 4 \times 4 \times 4 = 64 \text{ dm}^3$$

$$\text{dm}^3 = \text{l} \quad \text{l} \xrightarrow{\times 100} \text{cl}$$

$$64 \text{ dm}^3 = 64 \text{ l} \Rightarrow 64 \times 100 = \underline{\underline{6.400 \text{ cl}}}$$

de agua

(C) Un depósito con forma de ortoedro mide 4 m de largo y ancho, y 3 m de alto. ¿Cuál es su capacidad?

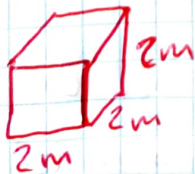


$$V = 4 \times 4 \times 3 = 48 \text{ m}^3$$

$$\text{m}^3 = \text{kl}$$

$$48 \text{ m}^3 = \underline{\underline{48 \text{ kl}}}$$

(D) Un camión transporta 20 kl de agua. ¿Cuántos depósitos cúbicos de 2 m de arista puede llenar? ¿Cuántos litros sobrarán?



$$V = 2 \times 2 \times 2 = 8 \text{ m}^3$$

$$\text{m}^3 = \text{kl}$$

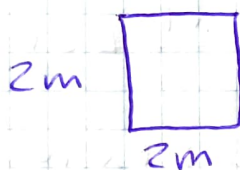
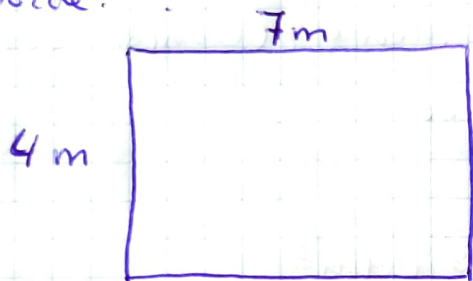
$$8 \text{ m}^3 = 8 \text{ kl}$$

$$20 : 8 = \underline{\underline{2 \text{ depósitos}}}$$

$$20 \overline{) 8} \\ \underline{4} \quad 2 \text{ depósitos}$$

Sobrarán 4 kl = 4000 l

13) Marisa ha hecho un dibujo de las dos piscinas de su urbanización y ha anotado las medidas del borde.



A) La piscina grande de adultos tiene 2 m de profundidad. ¿Qué capacidad tiene?

$$V = 7 \times 4 \times 2 = 56 \text{ m}^3$$

$$\text{m}^3 = \text{kl} \quad \text{kl} \xrightarrow{\times 1.000} \text{l}$$

$$56 \text{ m}^3 \Rightarrow 56 \times 1000 = \underline{\underline{56.000 \text{ l}}}$$

B) La piscina pequeña de niños tiene 40 cm de profundidad. ¿Qué volumen tiene? $40 \text{ cm} = 0,4 \text{ m}$

$$V = 2 \times 2 \times 0,4 = \underline{\underline{1,6 \text{ m}^3}}$$

C) Se ha llenado por completo la piscina de niños. ¿Cuántos litros de agua se han echado?

$$\text{m}^3 = \text{kl} \quad \text{kl} \xrightarrow{\times 1.000} \text{l} \quad 1,6 \text{ m}^3 = 1,6 \text{ kl} = 1,6 \times 1.000 = \underline{\underline{1.600 \text{ l}}}$$

D) Se han echado 900 dm³ en la piscina grande. ¿Cuántos litros son? ¿Cuántos litros de agua faltan para llenar un cuarto de la piscina?

$$900 \text{ dm}^3 = 900 \text{ l} \quad 56.000 \text{ l} \text{ tiene de capacidad}$$

$$56.000 : 4 = 14.000 \text{ l son } \frac{1}{4} \text{ de la piscina.}$$

$$\begin{array}{r} 56000 \\ - 14000 \\ \hline 42000 \end{array}$$

$$14.000 - 900 = 13.100 \text{ l faltan para llenar un cuarto de la piscina}$$

Ejercicio 13

Ⓔ ¿Cuántos camiones cisterna de 14 kl cada uno se necesitan para llenar las dos piscinas? ¿Cuántos dm^3 sobran en el último de ellos?

Sumamos la capacidad de las dos piscinas

$$56 \text{ kl} + 1,6 \text{ kl} = 57,6 \text{ kl}$$

Cogemos las medidas en kl porque los camiones tienen la capacidad en kl.

$$57,6 \quad \begin{array}{r} 14 \\ \hline 016 \end{array} \quad \text{Se necesitan } \underline{5} \text{ camiones}$$

4,1 porque con 4 no llegaría, ya que el cociente nos da 4,1; es decir, el quinto camión no iría lleno, pero haría falta.

* 5 camiones x 14 kl cada uno

$$5 \times 14 = 70 \text{ kl los 5 camiones}$$

$$70 - 57,6 = 12,4 \text{ kl sobran en el último camión}$$

↑
la capacidad de las dos piscinas
 $kl = m^3 \quad m^3 \xrightarrow{\times 1.000} dm^3$
 $12,4 \times 1.000 = \underline{12.400 \text{ l sobran}}$