

Nombre:

Fecha: Curso:

1 Convierte estas medidas a las unidades indicadas.

$54 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{dam}^3$

$3.200 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{km}^2$

$1.200 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$

$13 \text{ hm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$

2 Relaciona cada medida de superficie con su correspondiente expresión en áreas.

200 m²30 dam²2 hm²300 m²20 dam²

30 a

200 a

2 a

20 a

3 a

3 Expresa las siguientes medidas complejas en las unidades indicadas.

$5 \text{ m}^2 \ 32 \text{ dm}^2 \ 30 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{mm}^2$

$30 \text{ km}^3 \ 210 \text{ dam}^3 = \dots\dots\dots \text{hm}^3$

4 Convierte a litros y ordena de menor a mayor las siguientes medidas.

0,05 dam³0,48 m³4.900 cm³0,5 m³4.801 dm³0,049 dam³

5 Resuelve las siguientes operaciones pasando primero a expresión compleja.

$30 \text{ m}^2 \ 22 \text{ dm}^2 \ 45 \text{ cm}^2 + 15 \text{ m}^2 \ 12 \text{ cm}^2 =$

$15 \text{ dam}^3 \ 220 \text{ m}^3 - 11 \text{ dam}^3 \ 120 \text{ m}^3 =$

$(3 \text{ hm}^2 \ 81 \text{ dam}^2 \ 37 \text{ m}^2) \times 6 =$

$(13 \text{ m}^3 \ 680 \text{ dm}^3) : 240 =$

6 Aitana compra para su fiesta de cumpleaños 5 litros de refresco y vasos de plástico de una capacidad de 250 cm³. ¿Cuántos vasos podrá servir en total?

Construyendo en clase

En la clase de 6.º han repartido a cada alumno seis cuadrados de plástico de 100 cm^2 cada uno de área.

Con ellos van construir cubos que luego unirán.



- 7 “El área de cada cuadrado que se ha repartido es 100 cm^2 ” es lo mismo que decir que “El área de cada cuadrado que se ha repartido es ...

A. $0,1 \text{ dm}^2$ B. 1 dm^2 C. 10 dm^2 D. 100 dm^2

- 8 Varios niños de la clase han fabricado cubos utilizando sus cuadrados y los han juntado construyendo esta figura.

a) Expresa el volumen de la figura en dm^3 .



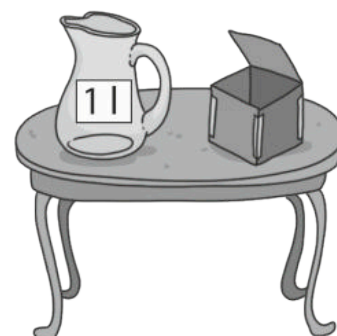
b) ¿Cuántos cubos faltan para que la figura ocupe 1 m^3 ?

- 9 Han utilizado un cubo hecho con esos cuadrados como recipiente para comprobar que cabe exactamente 1 litro de agua. Marca lo que sea cierto y corrige lo que sea falso.

a) En un cubo de 1 dm de arista cabe 1 litro de agua.

b) Si el cubo tiene las tres cuartas partes con agua tiene 750 dm^3 .

c) En una bañera con capacidad de 1 m^3 caben 1.000 cubos llenos de agua.



- 10 En el colegio hay dos clases de 6.º: los 25 alumnos de 6.º A han hecho cubos de 1 dm de arista y los 25 de 6.º B han hecho cubos de la mitad de volumen. Lo han juntado todo para hacer una construcción. ¿Qué volumen han ocupado?

Nombre: Fecha: Curso:

1 Convierte estas medidas a las unidades indicadas.

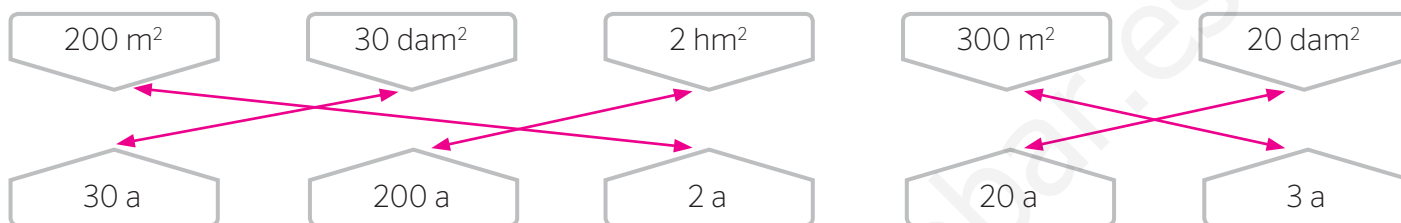
$54 \text{ cm}^3 = 0.000000054 \text{ dam}^3$

$3.200 \text{ m}^2 = 0.0032 \text{ km}^2$

$1.200 \text{ dam}^2 = 12.000.000 \text{ dm}^2$

$13 \text{ hm}^3 = 13.000.000 \text{ m}^3$

2 Relaciona cada medida de superficie con su correspondiente expresión en áreas.



3 Expresa las siguientes medidas complejas en las unidades indicadas.

$5 \text{ m}^2 \ 32 \text{ dm}^2 \ 30 \text{ mm}^2 = 5.320.030 \text{ mm}^2$

$30 \text{ km}^3 \ 210 \text{ dam}^3 = 30.000.21 \text{ hm}^3$

4 Convierte a litros y ordena de menor a mayor las siguientes medidas.

$0,05 \text{ dam}^3 \quad 0,48 \text{ m}^3 \quad 4.900 \text{ cm}^3 \quad 0,5 \text{ m}^3 \quad 4.801 \text{ dm}^3 \quad 0,049 \text{ dam}^3$

$50.000 \text{ l} \quad 480 \text{ l} \quad 4,9 \text{ l} \quad 500 \text{ l} \quad 4.801 \text{ l} \quad 49.000 \text{ l}$

$4.900 \text{ cm}^3 < 0,48 \text{ m}^3 < 0,5 \text{ m}^3 < 4.801 \text{ dm}^3 < 0,049 \text{ dam}^3 < 0,05 \text{ dam}^3$

5 Resuelve las siguientes operaciones pasando primero a expresión compleja.

$30 \text{ m}^2 \ 22 \text{ dm}^2 \ 45 \text{ cm}^2 + 15 \text{ m}^2 \ 12 \text{ cm}^2 =$

$302.245 \text{ cm}^2 + 150.012 \text{ cm}^2 = 452.257 \text{ cm}^2$

$15 \text{ dam}^3 \ 220 \text{ m}^3 - 11 \text{ dam}^3 \ 120 \text{ m}^3 =$

$15.220 \text{ m}^3 - 11.120 \text{ m}^3 = 4.100 \text{ m}^3$

$(3 \text{ hm}^2 \ 81 \text{ dam}^2 \ 37 \text{ m}^2) \times 6 =$

$38.137 \text{ m}^2 \times 6 = 228.822 \text{ m}^2$

$(13 \text{ m}^3 \ 680 \text{ dm}^3) : 240 =$

$13.680 \text{ dm}^3 : 240 = 57 \text{ dm}^3$

6 Aitana compra para su fiesta de cumpleaños 5 litros de refresco y vasos de plástico de una capacidad de 250 cm³. ¿Cuántos vasos podrá servir en total?

$5 \text{ l} = 5 \text{ dm}^3 = 5.000 \text{ cm}^3 \text{ de refresco en total.}$

$5.000 \text{ cm}^3 : 250 \text{ cm}^3 = 20 \text{ vasos de refresco podrá servir.}$



Construyendo en clase

En la clase de 6.º han repartido a cada alumno seis cuadrados de plástico de 100 cm^2 cada uno de área.

Con ellos van construir cubos que luego unirán.



- 7 “El área de cada cuadrado que se ha repartido es 100 cm^2 ” es lo mismo que decir que “El área de cada cuadrado que se ha repartido es ...

A. $0,1 \text{ dm}^2$ B. 1 dm^2 C. 10 dm^2 D. 100 dm^2

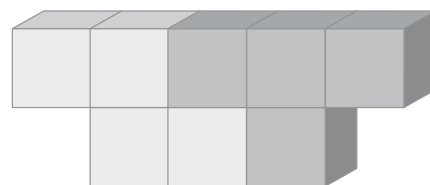
La respuesta correcta es la B, 1 dm^2 .

- 8 Varios niños de la clase han fabricado cubos utilizando sus cuadrados y los han juntado construyendo esta figura.

- a) Expresa el volumen de la figura en dm^3 .

Son 8 piezas en total, y cada una es de 1 dm^3 .

El volumen total es de 8 dm^3 .



- b) ¿Cuántos cubos faltan para que la figura ocupe 1 m^3 ?

$1 \text{ m}^3 = 1.000 \text{ dm}^3$ $1.000 \text{ dm}^3 - 8 \text{ dm}^3 = 992 \text{ dm}^3$. Faltan 992 cubos.

- 9 Han utilizado un cubo hecho con esos cuadrados como recipiente para comprobar que cabe exactamente 1 litro de agua. Marca lo que sea cierto y corrige lo que sea falso.

- a) En un cubo de 1 dm de arista cabe 1 litro de agua.

Verdadero

- b) Si el cubo tiene las tres cuartas partes con agua tiene 750 dm^3 .

Falso. Tendría 750 cm^3 , no dm^3 .

- c) En una bañera con capacidad de 1 m^3 caben 1.000 cubos llenos de agua.

Verdadero



- 10 En el colegio hay dos clases de 6.º: los 25 alumnos de 6.º A han hecho cubos de 1 dm de arista y los 25 de 6.º B han hecho cubos de la mitad de volumen. Lo han juntado todo para hacer una construcción. ¿Qué volumen han ocupado?

Los alumnos de 6.º A: $1 \text{ dm}^3 \times 25 = 25 \text{ dm}^3$.

Los alumnos de 6.º B: $0,5 \text{ dm}^3 \times 25 = 12,5 \text{ dm}^3$.

$25 \text{ dm}^3 + 12,5 \text{ dm}^3 = 37,5 \text{ dm}^3$