

Medir superficies y volúmenes 6º

Medir superficies y volúmenes, unidades de medida y relación capacidad y volumen.

1º) Convierte estas medidas a las unidades indicadas.

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

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

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

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

2º) Expresa las siguientes medidas complejas en las unidades indicadas. Haz el cálculo en el cuaderno previamente.

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

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

3º) Resuelve las siguientes operaciones pasando primero a expresión compleja. Solo escribe la solución. La verde es el ejemplo.

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

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

$$(5 \text{ hm}^2 81 \text{ dam}^2 37 \text{ m}^2) \times 6 =$$

$$15 \text{ dam}^2 220 \text{ m}^2 + 11 \text{ dam}^2 120 \text{ m}^2 =$$

$$(13 \text{ m}^3 880 \text{ dm}^3) : 240 =$$

4º) Une cada volumen con su capacidad en litros y, después, arrastra para ordenarlas de menor a mayor. Recuerda la tabla de equivalencias.

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

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



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

$$< < < < <$$

5º) Marcos compra para su cumpleaños 5 litros de refresco y vasos de una capacidad de 250 cm³. ¿Cuántos vasos podrá servir en total? Completa los datos y selecciona la solución correcta.

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

$$\text{cm}^3 : 250 \text{ cm}^3 = \begin{matrix} 50 \\ 15 \\ 5 \end{matrix} \quad \begin{matrix} 10 \\ 20 \\ 30 \end{matrix} \text{ vasos podrá servir.}$$



12

6º) Une la frase con la unidad de medida adecuada.

El suelo de mi habitación mide 24 _____ m^2

El área de un campo de fútbol es de 700 _____ ha

Mido la superficie de un folio con el _____ dm^2

La finca de mi abuelo tiene 150 _____ m^2



7º) Queremos hacer un collage de 3 m² en el que peguemos trozos de papeles de colores que miden 15 dm². ¿Cuántos papeles de colores necesitaremos? hazlo en la libreta y marca una opción.

40
35
25

30
15
5

10
20
30

15 dm
15 m
0,15 m

8º) Quieren construir una casa en un árbol en la Alameda del río y que tenga un suelo con un área de 15 m². Tienen tablones de 3 dm de ancho y 5 dm de largo. ¿Cuántos tablones necesitarán?

Cada tablón tiene una superficie de $3 \times 5 = \text{dm}^2$

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

$$: = \text{serán necesarios}$$

100
200
300

500
150
50

tablones.

9º) Para la Navidad en el cole están preparando chocolate con churros, son 16 personas y cada una necesita 0,25 dm³ de chocolate. Ya han preparado 4 litros. ¿Cuántos litros de chocolate les quedan por hacer?

Explica, escribiendo y sin poner los cálculos, cómo lo has resuelto.



0,25 dm³

