

UNIDADES DE VOLUMEN

1. El volumen de un cubo de arista 1 dm es 1 litro. ¿Qué volumen en litros tendrá un cubo de 1 m de arista?
2. Determinar a cuántos litros, a cuántos kilolitros y a cuántos centilitros equivalen 12 dl.
3. Completar:
a) 5,3 litros = centilitros b) 215 mililitros = litros c) 3,2 kl = litros = centilitros
4. Expresar $6,31815 \text{ m}^3$ en dm^3 , cm^3 y mm^3 respectivamente.
5. Un cubo tiene de lado 30 cm. Calcular su volumen: a) en m^3 b) en dm^3
6. Una botella contiene 750 ml de vino, ¿cuántos litros de vino tiene? ¿cuántas copas de 15 cl se pueden llenar con ese vino?
7. ¿Qué capacidad tiene un piscina de 25 m de larga, 12 m de ancha y 2 m de profundidad? ¿Cuántas bañeras de 500 litros se pueden llenar con el agua de esta piscina?
8. Calcular el precio de una viga de acero de 2 m de largo, 3 dm de ancho y 20 cm de alto, sabiendo que el metro cúbico vale 800 €.
9. Una niña ha tomado 300 cm^3 de leche. Si la cantidad recomendada para ella es de medio litro al día, ¿ha tomado suficiente leche?
10. Calcular cuántas toneladas de cemento se necesitan para llenar un depósito de 5 m de largo, 2,5 m de ancho y 0,8 m de alto, sabiendo que cada litro de cemento pesa 2 500 g.
11. Un pintor quiere pintar una valla. Si gasta 200 cm^3 por m^2 de valla y la valla mide 30 m de largo y 150 cm de alto. ¿Cuántos litros de pintura necesita?
12. Calcular el volumen de una habitación de 5 m de larga, 35 dm de ancha y 250 cm de alta. ¿Cuántos litros de aire caben en la habitación vacía?

Soluciones: 1) 1 000 l; 2) 1,2 l, 0,0012 kl, 120 cl; 3) a) 530; b) 0,215; c) 3 200; 320 000; 4) 6 318,15 dm^3 ; 6 318 150 cm^3 ; 6 318 150 000 mm^3 ; 5) a) 0,027 m^3 ; b) 27 dm^3 ; 6) 0,75 litros, 5 copas; 7) 1 200 bañeras; 8) 96 €; 9) no, le faltan 200 cm^3 ; 10) 25 toneladas; 11) 9 litros; 12) 43 750 litros