Soluciones del examen - Volumen y capacidad

Curso: 5 Primaria · Duración: 45 minutos · /20

Solución del ejercicio 1 (4 puntos)

a. 1 m³ = 1.000 dm³: 3 · 1.000. Respuesta: 3.000 dm³ (1 punto).
b. 2 L = 2 dm³ = 2 · 1.000 cm³. Respuesta: 2.000 cm³ (1 punto).
c. V = largo · ancho · alto: 8 · 5 = 40 y 40 · 3 = 120. Respuesta: 120 cm³ (1 punto).
d. V = 6 · 6 · 6 = 36 · 6 = 216. Respuesta: 216 cm³ (1 punto).

Solución del ejercicio 2 (4 puntos)

a. Volumen = base · altura; base = 6 · 5 = 30 cm²; altura = 120 : 30 = 4. Respuesta: 4 cm (1 punto).
b. 1 m³ = 1.000 L: 4.500 : 1.000 = 4,5. Respuesta: 4,5 m³ (1 punto).
c. V = 40 · 25 · 20 = 20.000 cm³; 1 L = 1.000 cm³. Respuesta: 20 L (1 punto).
d. 5.000 cm³ = 5 dm³ y cada dm³ es un litro. Respuesta: 5 L (1 punto).

Solución del ejercicio 3 (3 puntos)

a. V = 60 · 30 · 40 = 1.800 · 40 = 72.000. Respuesta: 72.000 cm³ (1 punto).
b. 1.000 cm³ = 1 L: 72.000 : 1.000 = 72. Respuesta: 72 L (1 punto).
c. Un cuarto es 72 : 4 = 18; tres cuartos: 18 · 3 = 54. Respuesta: 54 L (1 punto).

Solución del ejercicio 4 (4 puntos)

a. Largo · ancho · alto = 2 · 1,5 · 1 = 3. Respuesta: 3 m³ (1 punto).
b. Cada metro cúbico son 1.000 litros: 3.000 L (1 punto).
c. Dividimos entre el gasto diario: 3.000 : 150 = 20. Respuesta: 20 días de riego (1 punto).
d. Restamos lo gastado: 3.000 − 1.200 = 1.800. Respuesta: quedan 1.800 L, agua para 12 días más (1 punto).

Solución del ejercicio 5 (5 puntos)

a. V = 5 · 3 · 1,2 = 18 m³.
b. 18 · 1.000 = 18.000 L.
c. 18.000 : 200 = 90 minutos = 1 h 30 min.

d. $18 \cdot 1{,}50 = 27$ €.
e. $V = 5 \cdot 3 \cdot 1{,}5 = 22{,}5$ m³; $22{,}5 - 18 = 4{,}5$ m³ más.