

5. Resuelve y elige la solución correcta.

Gustavo tiene 120 litros de aceite. Va a llenar 10 depósitos iguales, todos con forma de cubo de 20 cm de arista. ¿Cuántos litros le sobrarán?

- Solución:
- ☐ Le sobrarán 119,8 litros.
 - ☐ Le sobrarán 40 litros.
 - ☐ Le sobrarán 4 litros.

En un pueblo han construido un depósito para almacenar agua. El depósito tiene forma de ortoedro y mide 45 m de largo, 20 m de ancho y 2,5 m de alto. Se llena con una bomba que echa 3.000 litros por hora. ¿Cuántas horas tardará en llenarse?

- Solución:
- ☐ Tardará 0,75 horas.
 - ☐ Tardará 75 horas.
 - ☐ Tardará 750 horas.



10 depósitos

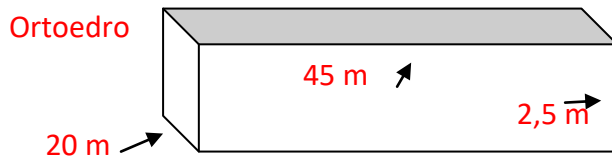
$20\text{ cm} \times 20\text{ cm} \times 20\text{ cm} = 8000\text{ cm}^3$ cada dep.

$8000\text{ cm}^3 \times 10\text{ depósitos} = 80.000\text{ cm}^3$

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

$80.000 : 1000 = 80\text{ litros}$

$120\text{ l} - 80\text{ l} = 40\text{ l}$ sobran



$45\text{ m} \times 20\text{ m} \times 2,5\text{ m} = 2.250\text{ m}^3$ caben en depósito

$1\text{ m}^3 = 1.000\text{ litros}$

$2.250 \times 1000 = 2.250.000\text{ litros}$

$2.250.000 : 3.000 = 750\text{ horas}$ tarda