

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

Estudante: _____ Data: ___/___/___
 Professor (a): _____ Turma: _____
 Escola: _____ 

Saiba mais:

O volume de um bloco retangular indica quanto espaço ele ocupa no interior. Para calcular esse volume, usamos a fórmula:

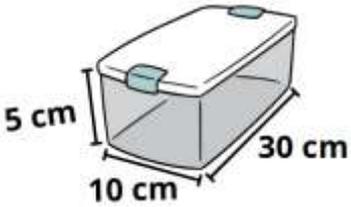
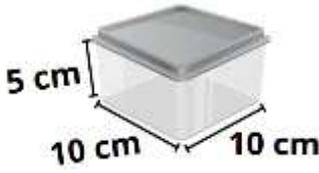
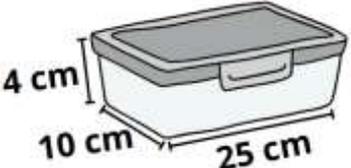
Volume = comprimento × largura × altura

Lembrando que todas as medidas precisam estar na mesma unidade. O resultado será expresso em unidades cúbicas, como cm^3 (centímetros cúbicos) ou m^3 (metros cúbicos). Para transformar esse volume em litros, usamos a equivalência:

1 litro = 1.000 cm^3

1000 litros = 1 m^3

1. Luiza é dona de uma loja de plásticos e comercializa três tipos diferentes de potes. Veja os modelos a seguir.

Pote 1	
Pote 2	
Pote 3	

Agora, calcule a capacidade de cada um desses potes.

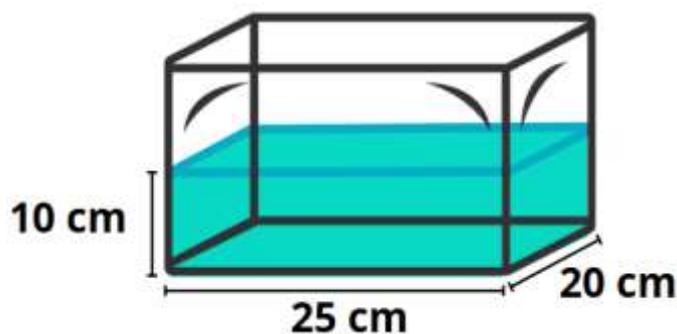
Pote 1 =	Pote 2 =	Pote 3 =

2. Carlos comprou uma caixa retangular para guardar brinquedos. A caixa tem 50 cm de comprimento, 40 cm de largura e 25 cm de altura. Qual é o volume da caixa de Carlos, em cm^3 ?

CÁLCULO

Resposta: _____

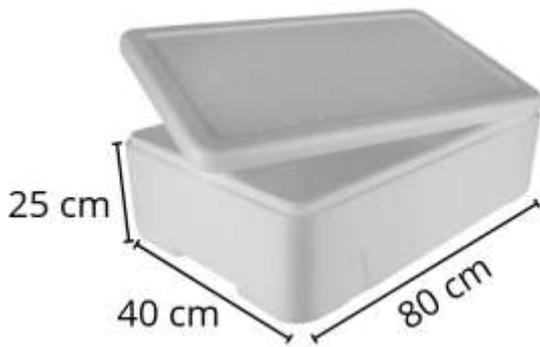
3. Lorena comprou um aquário para criar peixinhos e colocou água até a metade do aquário.



Qual a capacidade total desse aquário, em litros?

- a) 5 litros.
- b) 10 litros.
- c) 50 litros.
- d) 100 litros.

4. Ronaldo comprou uma caixa de isopor para colocar gelo e manter os refrigerantes gelados na festa de aniversário de sua filha. Observe, a seguir, a caixa que ele adquiriu.



a) Qual é a capacidade total dessa caixa, em centímetros cúbicos?

CÁLCULO

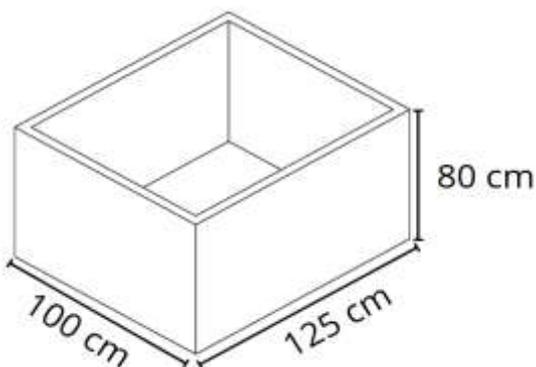
Resposta: _____

b) E qual é essa capacidade, em litros?

CÁLCULO

Resposta: _____

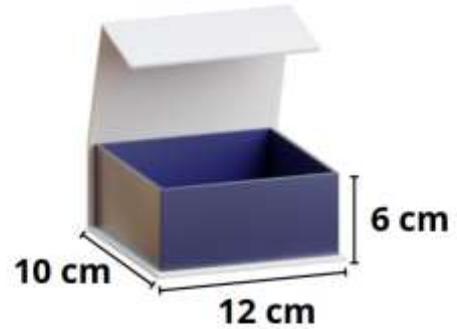
5. Henrique é dono de uma indústria de laticínios e comprou um novo tanque de resfriamento para armazenar leite. Veja a seguir.



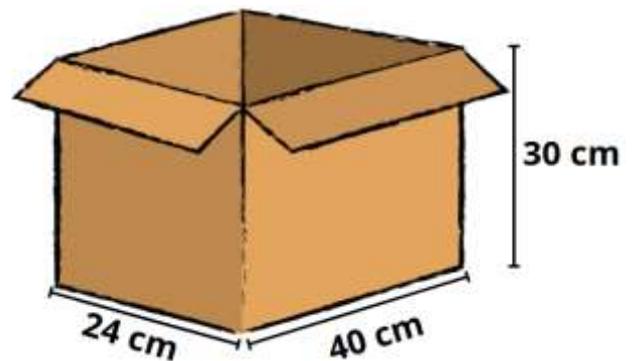
Quantos litros de leite esse tanque pode armazenar?

- a) 10 000 L.
- b) 1 000 L.
- c) 100 L.
- d) 10 L.

6. Augusto trabalha com a venda de relógios no atacado e recebeu um novo pedido. Cada relógio acompanha uma caixinha individual, como mostra a imagem a seguir.



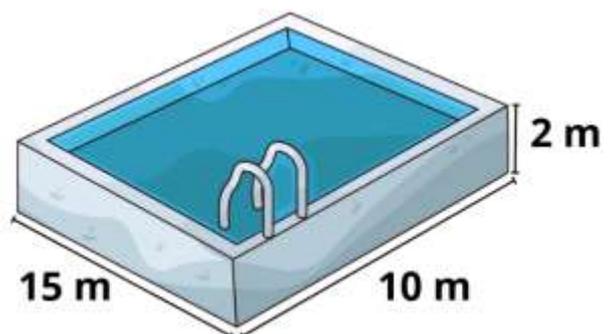
Para o transporte, ele organizará as caixinhas dentro de uma caixa maior, cujas dimensões estão indicadas abaixo.



Quantas caixinhas de relógio podem ser acomodadas dentro da caixa maior, sem deixar espaços vazios?

- a) 28
- b) 35
- c) 40
- d) 72

7. Observe a piscina a seguir.



Qual a capacidade dessa piscina?

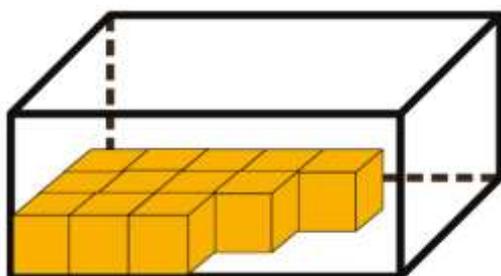
- a) 300 litros.
- b) 3 000 litros.
- c) 30 000 litros.
- d) 300 000 litros.

8. João comprou um recipiente retangular de Marmitex para usar no seu novo trabalho. Suas medidas são: 18 cm de comprimento, 12 cm de largura e 8 cm de altura. Qual é a capacidade desse recipiente?

CÁLCULO

Resposta: _____

9. Thiago ganhou uma caixa com blocos de montar e derrubou todos de uma vez. Depois de brincar, ele guardou apenas algumas peças, como mostrado a seguir.



Sabendo que cada bloquinho possui 1 cm^3 de volume e que o volume total da caixa é de 36 cm^3 , quantos bloquinhos ainda faltam ser colocados na caixa?

CÁLCULO

Resposta: _____

10. Nelson trabalha em uma construção e precisa alugar uma caçamba para transportar entulho. A caçamba tem formato retangular, com 3 metros de comprimento, 2 metros de largura e 1,2 metro de altura. Qual é a capacidade total dessa caçamba?

- a) $7,2 \text{ m}^3$.
- b) 72 m^3 .
- c) 720 m^3 .
- d) $7\,200 \text{ m}^3$.