

**EEEFM MINISTRO JOSÉ AMÉRICO DE ALMEIDA – SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE - PB**  
**COMPONENTE CURRICULAR MATEMÁTICA**  
**NOME DO ESTUDANTE:**  
**EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO SOBRE VOLUME DO CUBO E VOLUME DO PARALELEPÍPEDO**

01. Um cubo tem lado de aresta medindo 4 cm. Qual é seu volume (V)?

- A)  $64 \text{ cm}^3$       B)  $32 \text{ cm}^3$       C)  $16 \text{ cm}^3$       D)  $8 \text{ cm}^3$       E)  $4 \text{ cm}^3$

02. Um paralelepípedo retângulo reto tem comprimento 7 cm, largura 3 cm e altura 4 cm. Qual é seu volume (V)?

- A)  $25 \text{ cm}^3$       B)  $50 \text{ cm}^3$       C)  $80 \text{ cm}^3$       D)  $82 \text{ cm}^3$       E)  $84 \text{ cm}^3$

03. Quantos litros de água são necessários para encher uma piscina no formato de paralelepípedo retângulo com 25 m de comprimento, 9 m de largura e 2 m de profundidade?

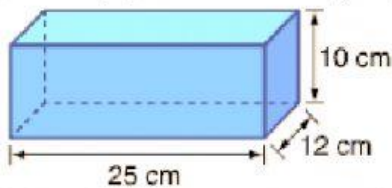
- a) 450 L      b) 900 L      c) 450.000      d) 5.000 L

04. (Enem–2010) Uma fábrica produz barras de chocolates no formato de paralelepípedos e de cubos, com o mesmo volume. As arestas da barra de chocolate no formato de paralelepípedo medem 3 cm de largura, 18 cm de comprimento e 4 cm de espessura.

Analisando as características das figuras geométricas descritas, a medida das arestas dos chocolates que tem o formato de cubo é igual a

- a) 5 cm.      b) 6 cm.      c) 12 cm.      d) 24 cm.      e) 25 cm

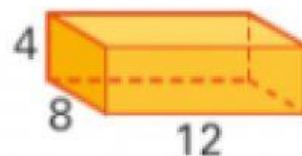
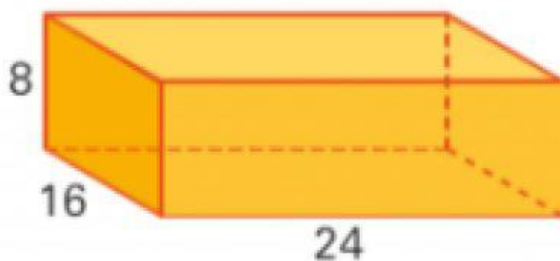
05. (UF-AM) Deseja-se produzir 1000 caixas de papelão (com tampa), na forma de um paralelepípedo retângulo, conforme mostra a figura.



Sabendo que o metro quadrado de papelão custa R\$ 10,00, o custo do papelão usado para construir essas caixas é de:

- a) R\$ 1.340.000,00      b) R\$ 134.000,00      c) R\$ 13.400,00      d) R\$ 1.340,00  
e) R\$ 10.000,00

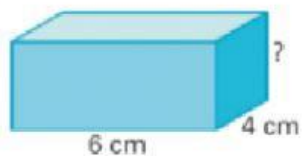
06. Quantas caixas pequenas cabem na caixa grande?



Resposta aqui!

07. Observa os paralelepípedos e determina o valor desconhecido.

1.



$$\text{Volume} = 72 \text{ cm}^3$$

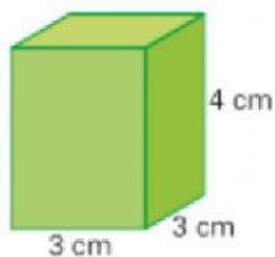
Resposta aqui!



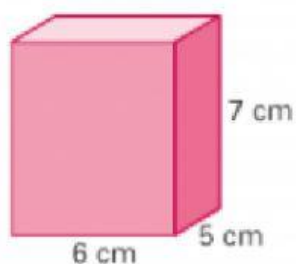
$$\text{Volume} = 48 \text{ cm}^3$$

Resposta aqui!

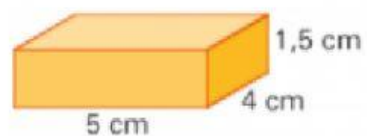
08. Calcular o volume de cada sólido



Resposta aqui!



Resposta aqui!



Resposta aqui!