

**Curso:** Técnico de Nível Médio Integrado em Cozinha –  
PROEJA

**Disciplina:** MATEMÁTICA **Módulo:** IV

**Docente:** Edcarlos Pereira

**3ª Lista de Exercícios – Áreas e Volumes – Cubo e Paralelepípedo.**

01) Qual é a área total de um cubo cujas arestas medem 8cm?

- a)  $64 \text{ cm}^2$       b)  $128 \text{ cm}^2$       c)  $382 \text{ cm}^2$   
d)  $680 \text{ cm}^2$       e)  $1394 \text{ cm}^2$

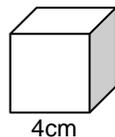
02) Qual a diferença entre as áreas de dois cubos que possuem arestas iguais a 5 e a 10 cm, respectivamente?

- a)  $150 \text{ cm}^2$       b)  $250 \text{ cm}^2$       c)  $350 \text{ cm}^2$   
d)  $450 \text{ cm}^2$       e)  $600 \text{ cm}^2$

03) Determinado cubo possui volume de  $729 \text{ cm}^3$ . A aresta desse cubo é:

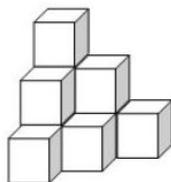
- a) 3 cm      b) 9 cm      c) 27 cm  
d) 54 cm      e) 81 cm

04) O volume do cubo abaixo é:



- a)  $64 \text{ cm}^3$       b)  $32 \text{ cm}^3$       c)  $16 \text{ cm}^3$   
d)  $4 \text{ m}^3$       e)  $2 \text{ cm}^3$

05) Um estoquista, ao conferir a quantidade de determinado produto embalado em caixas cúbicas de arestas medindo 3 cm, verificou que o estoque do produto estava empilhado de acordo com a figura que segue:



Ao realizar corretamente os cálculos do volume dessa pilha de caixas, o resultado obtido foi:

- a)  $27 \text{ cm}^3$       b)  $54 \text{ cm}^3$       c)  $243 \text{ cm}^3$   
d)  $270 \text{ cm}^3$       e)  $540 \text{ cm}^3$

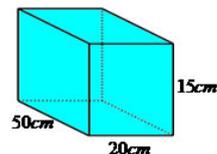
06) Um bloco retangular possui medidas 5, 6 e 7 centímetros. Qual é a área total?

- a)  $60 \text{ cm}^2$       b)  $70 \text{ cm}^2$       c)  $84 \text{ cm}^2$   
d)  $212 \text{ cm}^2$       e)  $214 \text{ cm}^2$

07) Qual é a área total de um paralelepípedo cujas dimensões são: 7, 8 e 10?

- a)  $112 \text{ cm}^2$       b)  $140 \text{ cm}^2$       c)  $160 \text{ cm}^2$   
d)  $412 \text{ cm}^2$       e)  $428 \text{ cm}^2$

08) Um aquário possui o formato de um paralelepípedo com as seguintes dimensões



Determine o volume desse aquário:

- a)  $10.000 \text{ cm}^3$       b)  $11.000 \text{ cm}^3$       c)  $12.000 \text{ cm}^3$   
d)  $14.000 \text{ cm}^3$       e)  $15.000 \text{ cm}^3$

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

- a)  $34 \text{ cm}^3$       b)  $44 \text{ cm}^3$       c)  $84 \text{ cm}^3$   
d)  $94 \text{ cm}^3$       e)  $114 \text{ cm}^3$

10) Se o volume de um paralelepípedo é  $24 \text{ cm}^3$  e sabe-se que as medidas de duas dimensões são 2 e 3 centímetros. Quanto mede a outra dimensão?

- a) 4 cm      b) 5 cm      c) 6 cm  
d) 7 cm      e) 8 cm