

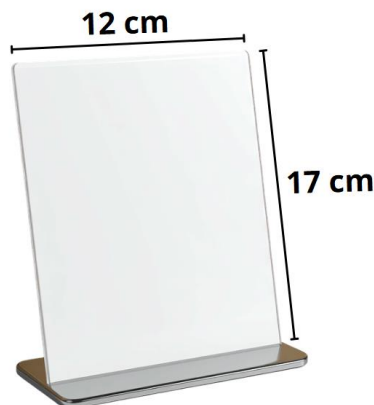
ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

Estudante: _____ Data: ____/____/____

Professor (a): _____ Turma: _____

Escola: _____ 

1. Alina ganhou uma plaquinha de vidro para colocar sua foto de formatura. A intenção dela é colar a foto na placa de forma central em que sobre uma borda de 1 cm em cada lado, de modo que a foto ocupe uma área de 150 cm^2 .



Qual deve ser as dimensões da foto de Alina?

- a) $10 \times 15 \text{ cm}$.
- b) $10 \times 25 \text{ cm}$.
- c) $15 \times 20 \text{ cm}$.
- d) $15 \times 25 \text{ cm}$.

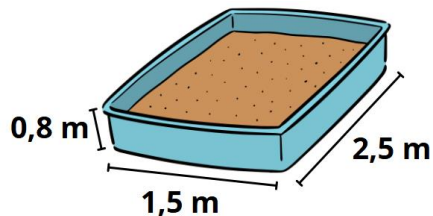
2. Michele quer colocar uma faixa decorativa em volta de seu jardim retangular, que mede:

- Comprimento: 15 m.
- Largura: 10 m.

a) Quantos metros de faixa Michele vai utilizar?

b) Se ela quiser colocar grama em todo o jardim, qual será a área necessária?

3. Os filhos de Samanta ganharam uma caixa de areia para brincarem, porém, ela encheu apenas metade de sua capacidade total.

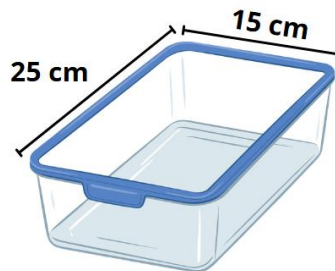


Qual é o volume ocupado pela areia?

4. Rebeca possui uma caixa em formato cilíndrico e deseja adesivar apenas a parte superior externa da tampa. Sabendo que a tampa possui diâmetro de 10 cm, qual é a área da superfície da tampa que Rebeca precisa adesivar?

- a) $10\pi \text{ cm}^2$.
- b) $20\pi \text{ cm}^2$.
- c) $25\pi \text{ cm}^2$.
- d) $100\pi \text{ cm}^2$.

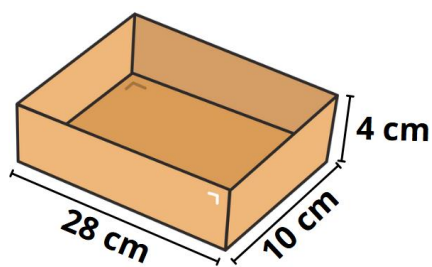
5. Igor comprou um pote para levar sua marmita ao trabalho e percebeu que ele possuía uma borracha que ajudava a vedar bem a tampa.



Qual é o comprimento dessa borracha?

- a) 40 cm.
- b) 65 cm.
- c) 80 cm.
- d) 95 cm.

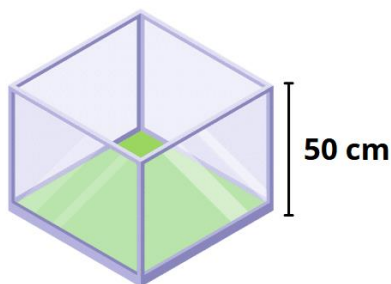
6. Observe a caixa que Jade comprou.



Ela quer cobrir toda a parte interna da caixa com adesivo, incluindo as laterais e o fundo. Quantos cm^2 de adesivo Jade vai precisar?

- a) 1.120 cm^2 .
- b) 584 cm^2 .
- c) 432 cm^2 .
- d) 168 cm^2 .

7. Observe o aquário de formato cúbico a seguir.



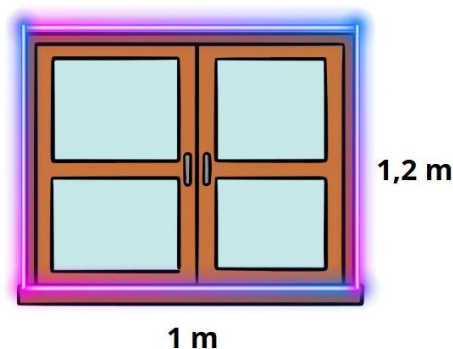
Calcule:

a) o volume desse aquário.

b) o comprimento total das arestas metálicas.

c) A área do fundo do aquário.

8. Gaby adora decorar sua casa para o fim de ano e comprou LEDs para contornar a janela da frente.



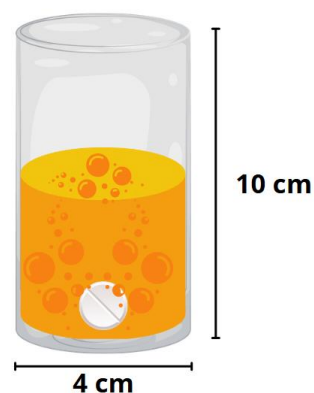
Quantos metros de LED Gaby utilizou para contornar a janela?

- a) 4,4 m.
- b) 4 m.
- c) 2,2 m.
- d) 2 m.

9. Emanuel vai colocar cerâmica na sala de sua casa. A sala tem formato retangular, medindo 4,5 m de comprimento e 4 m de largura. A porta possui 1 m de largura, que não precisa de rodapé. Emanuel escolheu colocar rodapé de EVA autocolante ao redor da sala. Quantos metros de rodapé ele precisará comprar?

- a) 17 m.
- b) 16 m.
- c) 13,5 m.
- d) 7,5 m.

10. Rebeca está preparando uma vitamina C diluída na água e encheu apenas metade do copo com a solução.



Calcule o volume ocupado pela vitamina C diluída, considerando $\pi = 3$.

- a) 480 cm^3 .
- b) 240 cm^3 .
- c) 120 cm^3 .
- d) 60 cm^3 .