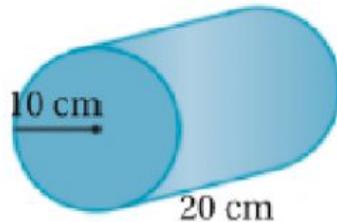


## Atividade interativa

### DESAFIO-TE A ACERTAR

1. Indica o volume do cilindro representado na figura. Considera 3,14 como valor aproximado de  $\pi$ .



$$V_{\text{cilindro}} = \pi \times r^2 \times a$$

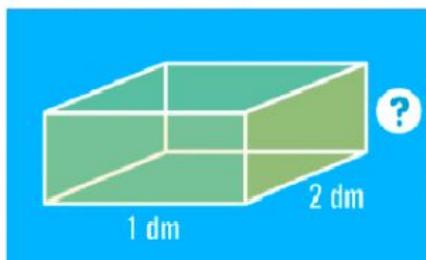
(A)  $6280 \text{ cm}^3$

(B)  $6208 \text{ cm}^3$

(C)  $628 \text{ cm}^3$

(D)  $6820 \text{ cm}^3$

2. O recipiente de vidro seguinte tem capacidade para  $3 \text{ dm}^3$  de gelatina. Calcula o valor da altura do recipiente.



$$V_{\text{paralelepípedo}} = A_{\text{base}} \times \text{altura}$$

(A) 15 dm

(B) 1,5 dm

(C) 16 dm

(D) 3 dm

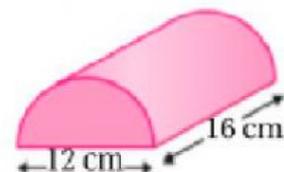
3. Indica o volume do semicilindro. Considera 3,14 como valor aproximado de  $\pi$ .

(A)  $7234,56 \text{ cm}^3$

(B)  $1808,64 \text{ cm}^3$

(C)  $3617,28 \text{ cm}^3$

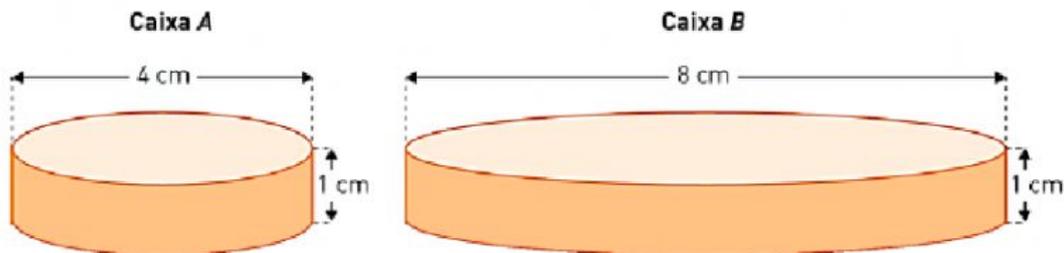
(D)  $904,32 \text{ cm}^3$



## Atividade interativa

### DESAFIO-TE A ACERTAR

4. As figuras seguintes mostram duas caixas cilíndricas. As dimensões de cada caixa estão expressas em cm.



Que relação existe entre os volumes dos dois cilindros? Considera 3,14 como valor aproximado de  $\pi$ .

- O volume da caixa B é o dobro do volume da caixa A.
- O volume da caixa A é a terça parte do volume da caixa B.
- O volume da caixa A é metade do volume da caixa B.
- O volume da caixa B é o quádruplo do volume da caixa A.

5. Foram colocados 160 l de água num aquário de uma loja, ficando este com água até  $\frac{4}{5}$  da sua altura. O aquário tem a forma de um paralelepípedo retângulo cuja base tem 100 cm de comprimento e 40 cm de largura.



a. Indica a altura do aquário

- (A) 10 cm      (B) 25 cm      (C) 45 cm      (D) 50 cm

b. Indica o volume do aquário

- (A) 225000 cm<sup>3</sup>      (B) 250000 cm<sup>3</sup>  
(C) 200000 cm<sup>3</sup>      (D) 275000 cm<sup>3</sup>