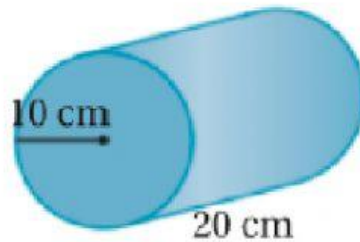


Atividade interativa

DESAFIO-TE A ACERTAR

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



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

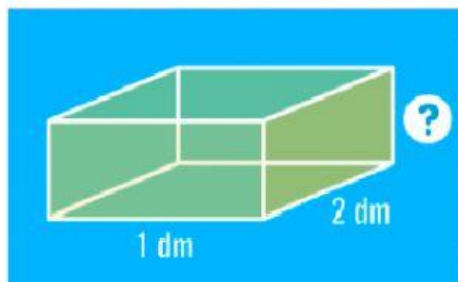
(A) 6280 cm³

(B) 6208 cm³

(C) 628 cm³

(D) 6820 cm³

2. O recipiente de vidro seguinte tem capacidade para 3 dm³ 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

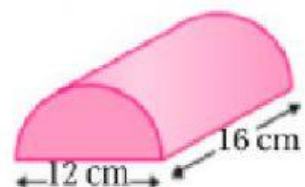
3. Indica o volume do semicilindro. Considera 3,14 como valor aproximado de π .

(A) 7234,56 cm³

(B) 1808,64 cm³

(C) 3617,28 cm³

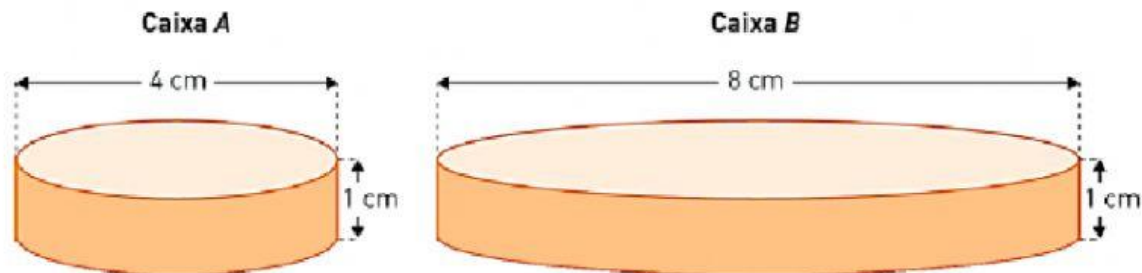
(D) 904,32 cm³



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 π .

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 cm³

(B) 250000 cm³

(C) 200000 cm³

(D) 275000 cm³