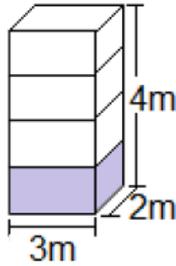


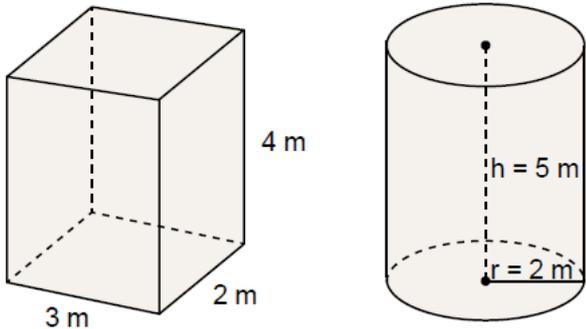
1. (SAEP 2012). Uma caixa de água no formato de um prisma reto esta apenas com parte de sua capacidade ocupada com água.



O volume de água existente nessa caixa é igual a

- (A) 6 m^3 .
- (B) 9 m^3 .
- (C) 12 m^3 .
- (D) 24 m^3 .

2. (SAEMI). Uma substância estava armazenada em um recipiente no formato de um paralelepípedo retângulo e ocupava toda a capacidade desse recipiente. Essa substância foi completamente transferida para um recipiente de formato cilíndrico. As medidas internas desses dois recipientes estão indicadas no desenho abaixo.



Considere: $\pi = 3,14$.

Qual é a capacidade máxima restante desse cilindro após a transferência dessa substância?

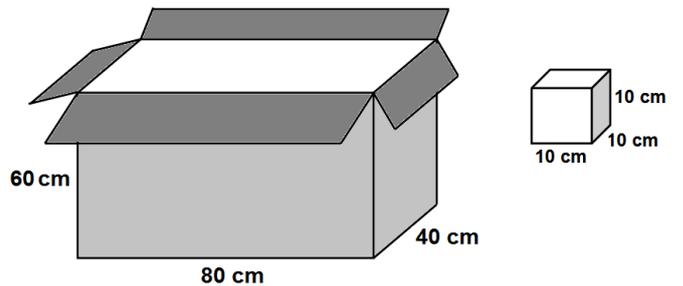
- A) $38,8 \text{ m}^3$
- B) $50,2 \text{ m}^3$
- C) $62,8 \text{ m}^3$
- D) $86,8 \text{ m}^3$

3. (SPAECE). Devido ao aumento na venda de bancadas de mármore e granito, o dono de uma marmoraria instalou em seu estabelecimento outra caixa d'água, com formato de paralelepípedo retângulo, cujas medidas internas são: 1,7 m de comprimento, 1,5 m de largura e 5,6 m de altura.

Qual é o volume interno dessa caixa d'água?

- A) $14,28 \text{ m}^3$
- B) $8,80 \text{ m}^3$
- C) $8,15 \text{ m}^3$
- D) $2,55 \text{ m}^3$

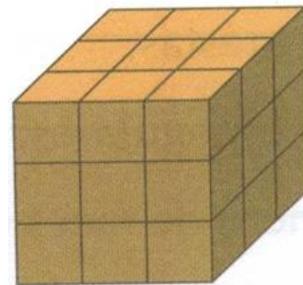
4. (P.B 2015). Maria produz, em sua fábrica, um produto na forma cúbica. Para vender seus produtos ela acondiciona-os em caixa maiores.



A quantidade produtos que Maria consegue colocar na caixa grande é

- A) 4
- B) 32
- C) 72
- D) 192

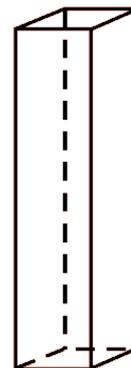
5. (SAEP 2014). A figura representa um hexaedro (cubo), cuja medida de cada aresta é igual a 3 cm.



A medida do volume é:

- (A) 16 cm^3
- (B) 25 cm^3
- (C) 64 cm^3
- (D) 27 cm^3

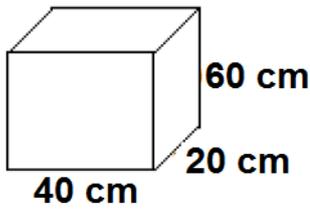
6. (Saresp). Um vaso na forma de prisma de base quadrada tem 5 dm^3 de capacidade.



Se colocarmos água até a metade da sua altura, teremos um volume de água de

- (A) 2 dm^3 .
- (B) $2,5 \text{ dm}^3$.
- (C) 3 dm^3 .
- (D) $3,5 \text{ dm}^3$.

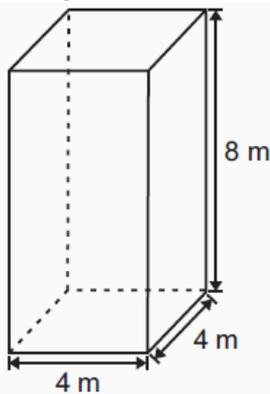
7. (SAEP 2012). Observe a figura abaixo.



Essa figura representa um aquário, o volume desse aquário é igual a

- (A) 0,0008 m³.
- (B) 0,0012 m³.
- (C) 0,0024 m³.
- (D) 0,048 m³.

8. (PAEBES). No desenho abaixo estão representadas as dimensões internas de um depósito para armazenagem de milho, cujo formato é de um paralelepípedo retângulo.



O volume máximo de milho que pode ser armazenado nesse depósito é de

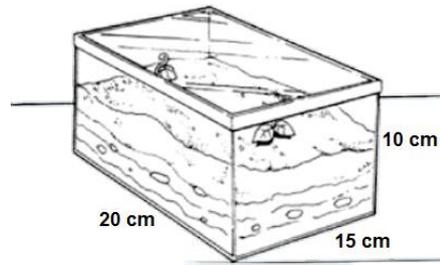
- A) 16 m³.
- B) 24 m³.
- C) 64 m³.
- D) 128 m³.

9. (SAEPI). Para plantar uma flor, Vanessa comprou um vaso com formato de cubo, cuja aresta interna mede 8 cm, e terra suficiente para encher esse vaso.

Qual é a quantidade de terra, em cm³, necessária para encher completamente esse vaso?

- A) 24
- B) 64
- C) 72
- D) 512

10. (PAEBES). Para a produção de um terrário foram utilizadas placas de vidro retangulares conforme as medidas indicadas no desenho abaixo.



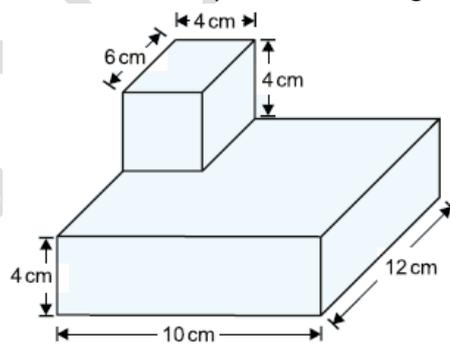
Disponível em: <http://apetrechosdajuh.blogspot.com.br/2011_03_01_archive.html>. Acesso em: 21 Abr. 2014. *Adaptado para fins didáticos.

Para que o terrário se mantenha vivo, a quantidade de terra colocada deve equivaler a 3/1 da capacidade total do recipiente utilizado.

Qual é o volume de terra indicado para esse terrário?

- A) 1 000 cm³
- B) 2 000 cm³
- C) 3 000 cm³
- D) 4 000 cm³

11. (PAEBES). Para sustentar uma escultura, um artista construiu uma base de gesso composta por dois blocos retangulares, conforme representado na figura abaixo.

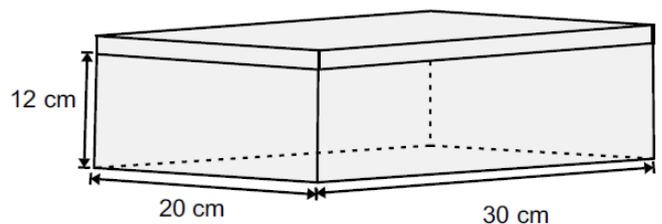


Qual é a medida do volume mínimo de gesso que esse artista utilizou?

- A) 40 cm³
- B) 144 cm³
- C) 480 cm³
- D) 576 cm³

12. (AVALIA-BH). Uma fábrica produz caixas de sapato em tamanho padrão e as revende para fábricas de sapato

da região. Observe abaixo as dimensões dessa caixa, que possui formato de paralelepípedo retângulo.



O volume dessa caixa é igual a

- A) 7 200 cm³
- B) 612 cm³
- C) 600 cm³
- D) 62 cm³