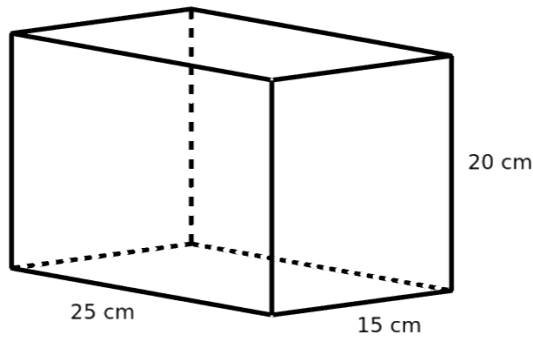
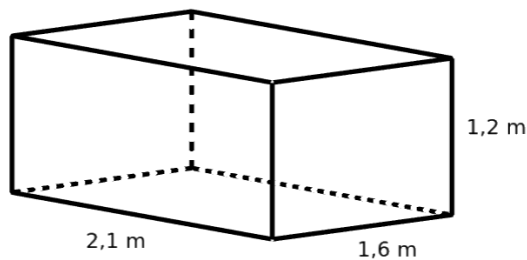


1. Calcule o volume do paralelepípedo a seguir:

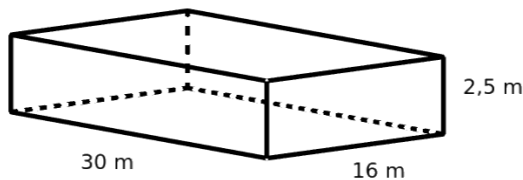


2. A figura a seguir é um tanque.



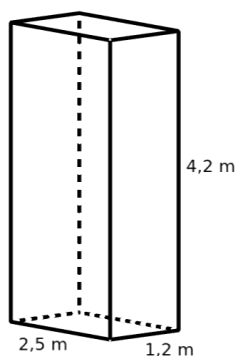
Calcule o volume desse tanque:

3. Em um clube há uma piscina no forma da figura a seguir.



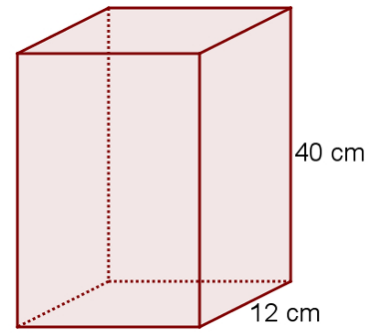
Qual o volume dessa piscina.

4. Em uma fábrica há uma caixa de água com o formato da figura a seguir



Calcule o volume do caixa de água:

5. Qual é o volume do prisma da imagem a seguir, sabendo que ele é um prisma reto e sua base é quadrada?



6. Considere um reservatório, em forma de paralelepípedo retângulo, cujas medidas são 8 m de comprimento, 5 m de largura e 1,2 m de profundidade. Bombeia-se água para dentro desse reservatório, inicialmente vazio, a uma taxa de 2 litros por segundo. Com base nessas informações, é CORRETO afirmar que, para se encher completamente esse reservatório, serão necessários:

- (a) 240 min .
- (b) 400 min .
- (c) 480 min .
- (d) 40 min .

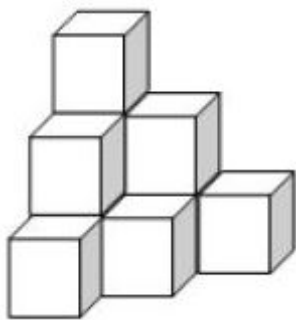
7. O volume de uma piscina em forma de prisma de base quadrada é 3125 metros cúbicos. Sabendo que a altura dessa piscina é de 5 metros cúbicos, qual é a medida da aresta de sua base em metros?

- (a) 5 m
- (b) 10 m
- (c) 15 m
- (d) 20 m
- (e) 25 m

8. Um bloco retangular possui como base um retângulo com área de 120 cm^2 . Sabendo que o volume desse bloco é de 480 cm^3 , qual é sua altura em centímetros?

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

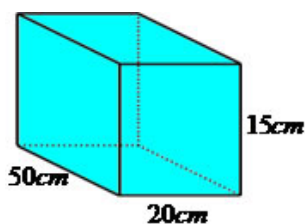
9. Um estoquista, ao conferir a quantidade de determinado produto embalado em caixas cúbicas de arestas medindo 40 cm, verificou



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) $0,64 \text{ m}^3$
 - (b) $1,6 \text{ m}^3$
 - (c) $6,4 \text{ m}^3$
 - (d) 16 m^3
 - (e) 64 m^3
10. Um aquário possui o formato de um paralelepípedo com as seguintes dimensões:



Determine quantos litros de água são necessários para encher o aquário.

11. O degrau de uma escada lembra a forma de um paralelepípedo com as seguintes dimensões: 1 m de comprimento, 0,5 m de largura e 0,4 m de altura. Determine o volume total de concreto gasto na construção dessa escada sabendo que ela é constituída de 20 degraus.



12. Os papiros mostram que os egípcios antigos possuíam diversos conhecimentos matemáticos. Eles sabiam que o volume da pirâmide equivale a um terço do volume do prisma que a contém. A maior pirâmide egípcia, Quéops, construída por volta de 2560 a.C., tem uma altura aproximada de 140 metros e sua base é um quadrado com lados medindo aproximadamente 230 metros. Logo, o volume da pirâmide de Quéops é: