

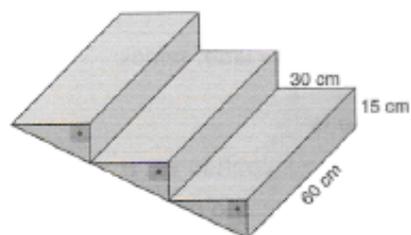
11. Num paralelepípedo retângulo, o volume é 600 cm^3 . Uma das dimensões da base é igual ao dobro da outra, enquanto a altura é 12 cm . Calcule as dimensões da base desse paralelepípedo.

12. Quantos litros de água são necessários para encher uma caixa d'água cujas dimensões são $1,20 \text{ m}$ por 90 cm e 1 m ? (Lembre-se que $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ litro}$)

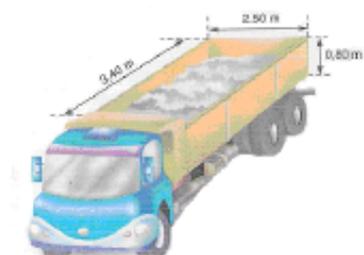
13. Uma editora pretende despachar um lote de livros agrupados em 100 pacotes de $20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 30 \text{ cm}$. A transportadora acondicionará esses pacotes em caixas com formatos de bloco retangular de $40 \text{ cm} \times 40 \text{ cm} \times 60 \text{ cm}$. A quantidade mínima necessária de caixas para esse envio é:

- a) 9 b) 11 c) 13 d) 15 e) 17

14. A figura ao lado ilustra alguns degraus de uma escada de concreto. Cada degrau é um prisma triangular reto de dimensões 15 cm , 30 cm , e 60 cm . Se a escada tem 20 degraus, qual o volume de concreto (em dm^3) usado para construir a escada?



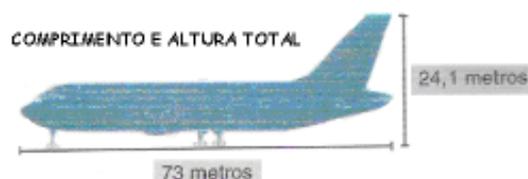
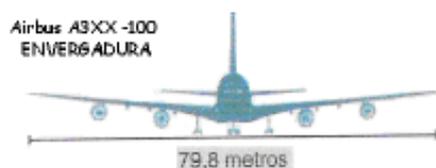
15. Numa caixa de papelão em forma de cubo, a soma das medidas de todas as suas arestas é 48 cm . Calcule quantos cm^2 de papelão são necessários para confeccionar a caixa.



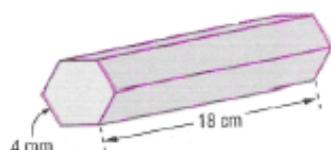
16. Um caminhão basculante tem a carroceria com as dimensões indicadas na figura.

Calcule quantas viagens deverá fazer para transportar 136 m^3 de areia.

17. Na construção de um hangar, com a forma de um paralelepípedo reto retângulo, que possa abrigar um Airbus, foram consideradas as medidas apresentadas abaixo:



Calcule o volume mínimo desse hangar.



18. Quantos cm^2 de papel adesivo são gastos para cobrir a superfície total de a peça sextavada cuja forma e as medidas estão na figura ao lado?

19. A diagonal de um cubo mede $5\sqrt{3} \text{ m}$. Qual é a área total desse cubo?

20. Consideremos dois prismas regulares de mesma altura, o primeiro de base triangular e o segundo de base hexagonal. Em ambos os prismas, a aresta da base mede 4 cm . Qual a razão entre seus volumes?