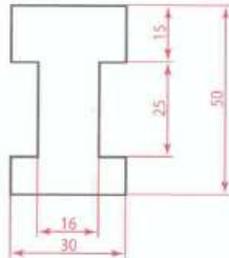
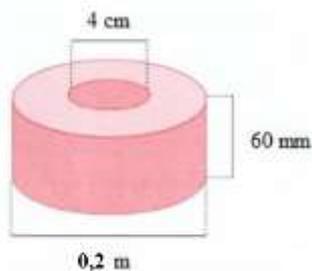


Exercícios – Sistema Métrico

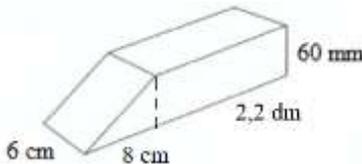
- 1) Um parafuso tem 18 mm de comprimento. Qual a sua medida em centímetros?
- 2) O canal do Panamá tem 65 km de extensão. Um mapa foi feito de tal forma que cada 20.000 m correspondam a 1 mm no desenho. Quantos milímetros, nesse mapa, têm a representação do canal do Panamá?
- 3) As medidas abaixo são dadas em mm. Calcular o perímetro em cm e a área em cm^2 dessa figura.



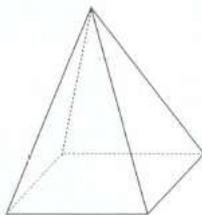
- 4) Qual a área em mm^2 de uma circunferência com 0,2 dm de diâmetro?
- 5) Uma peça de aço tem as dimensões e a forma da figura abaixo. Na usinagem da peça, deve-se retirar dela um miolo com formato de um cilindro. Qual é o volume restante de aço empregado na peça em cm^3 ?



- 6) Em uma oficina será usinada uma cunha, conforme a figura abaixo, que é parte fundamental de uma máquina agrícola. Essa peça tem a função de trabalhar como uma faca. Qual é o volume de material necessário para essa usinagem em mm^3 ?



- 7) Calcule o volume em m^3 da pirâmide quadrangular de 30 cm de lado e 0,4 dm de altura dada abaixo.



- 8) Qual a capacidade em litros de um reservatório em forma de um paralelepípedo retângulo, cujas dimensões são 50 cm, 2 m e 3 m?
- 9) Um reservatório cúbico, de 50 cm de profundidade, está com água até a metade e precisa ser totalmente esvaziado. Qual o volume em litros de água a ser retirado desse reservatório?
- 10) Um certo caminhão pode transportar até 9,6 t de carga. Esse caminhão pode transportar 240 sacos de cimento de 50kg cada um?
- 11) A massa de 1cm^3 de alumínio é 2,7g e de 1cm^3 de ferro é 7,8g.
 - a) Quem pesa mais: 1m^3 de alumínio ou um elefante africano de 7,5 t?
 - b) Quem pesa menos: 1m^3 de ferro ou esse elefante africano?

Respostas

1. 1,8cm
2. 3,25mm
3. Perímetro: 18,8cm; Área: 11,5cm²
4. 314,15mm²
5. 1.808,64cm³
6. 936.000mm³
7. 0,0012m³
8. 3.000 litros
9. 62,5 litros
10. a) Não, pode transportar no máximo 192 sacos
11. a) O elefante b) O elefante