

1. Qual o volume de um cilindro cuja área da base é $12,56 \text{ cm}^2$ e a altura é o dobro do raio?

2. A capacidade média de um caminhão pipa é de 8.000 litros de água. Uma piscina olímpica tem as seguintes dimensões: comprimento = 50m; largura = 25m e altura = 2m.

a) Quantos caminhões pipa são necessários para encher uma piscina olímpica?

b) Se o tanque do caminhão tem formato de um cilindro com 10 m de comprimento, qual a medida da circunferência desse cilindro?

3. Considere que em média, 1ml de remédio equivale a 20 gotas. Imagine uma criança que precisa tomar um determinado remédio com a quantidade de gotas equivalente ao seu peso, duas vezes ao dia, por 5 dias. A mãe vai à farmácia e compra um frasco cilíndrico com área da base = 3cm^2 e altura de 3cm. Se a criança em questão tem 10Kg de peso, quanto de remédio (em ml) sobrarão no frasco após o tratamento?

1. Qual o volume de um cilindro cuja área da base é $12,56 \text{ cm}^2$ e a altura é o dobro do raio?

2. A capacidade média de um caminhão pipa é de 8.000 litros de água. Uma piscina olímpica tem as seguintes dimensões: comprimento = 50m; largura = 25m e altura = 2m.

a) Quantos caminhões pipa são necessários para encher uma piscina olímpica?

b) Se o tanque do caminhão tem formato de um cilindro com 10 m de comprimento, qual a medida da circunferência desse cilindro?

3. Considere que em média, 1ml de remédio equivale a 20 gotas. Imagine uma criança que precisa tomar um determinado remédio com a quantidade de gotas equivalente ao seu peso, duas vezes ao dia, por 5 dias. A mãe vai à farmácia e compra um frasco cilíndrico com área da base = 3cm^2 e altura de 3cm. Se a criança em questão tem 10Kg de peso, quanto de remédio (em ml) sobrarão no frasco após o tratamento?
