

ATIVIDADE COMPLEMENTAR

1. Uma empresa irá fabricar garrafas de plástico para venda de óleo de soja. A garrafa precisa comportar a quantidade de 900 ml de óleo de soja. Considerando que o formato da garrafa pode ser semelhante a um cilindro e que a altura seja de 10 cm, qual será a medida da área da base?
2. Nas olimpíadas no Rio de Janeiro em 2016 as provas de natação foram disputadas em uma piscina olímpica com as seguintes dimensões: 50 m de comprimento, 25m de largura e 3m de profundidade. Qual o volume dessa piscina? Quanto de água é necessário para encher essa piscina?
3. Realize o cálculo da área da base e da área lateral total da (s) caixa(s) encontrada(s) na atividade principal realizada. E discuta com seus colegas qual caixa tem menor área, viabilizando sua construção com menor custo.
4. [Desafio] Na cidade de Lara estava em racionamento, sendo assim, ela começou a usar um balde no formato cilíndrico para captar água da chuva. Ela usava essa água em várias coisas na sua casa, uma delas era encher a caixa de descarga acoplada no vaso com 33 cm de comprimento, 35cm de altura e 11cm de largura. Se na casa de Lara usam 6 vezes o vaso por dia, a) em um mês de 30 dias quanta água ela usa na caixa acoplada? b) considerando um balde com 22 cm de diâmetro e 36 cm de altura, o uso mensal de água no vaso equivale a quantos baldes? c) Sabendo que o consumo dos primeiros 10 m³ de água tem o valor associado a uma tarifa mínima, que hoje é de R\$ 15,51, e que de 11 a 20 m³ o consumidor paga R\$ 1,19 por m³ excedente. Calcule quanto ela economizaria caso usasse todo a água gasta para dar descarga coletada?

ATIVIDADE PRINCIPAL

Quais dimensões de uma caixa de papelão são necessárias para armazenar 12 latas de leite em pó, onde cada lata tem o volume igual a $981,25 \text{ cm}^3$ e altura igual a $12,50 \text{ cm}$? Calcular o volume dessa caixa.

Quais dimensões de uma caixa de papelão são necessárias para armazenar 12 latas de leite em pó, onde cada lata tem o volume igual a $981,25 \text{ cm}^3$ e altura igual a $12,50 \text{ cm}$? Calcular o volume dessa caixa.

Quais dimensões de uma caixa de papelão são necessárias para armazenar 12 latas de leite em pó, onde cada lata tem o volume igual a $981,25 \text{ cm}^3$ e altura igual a $12,50 \text{ cm}$? Calcular o volume dessa caixa.

Quais dimensões de uma caixa de papelão são necessárias para armazenar 12 latas de leite em pó, onde cada lata tem o volume igual a $981,25 \text{ cm}^3$ e altura igual a $12,50 \text{ cm}$? Calcular o volume dessa caixa.

Quais dimensões de uma caixa de papelão são necessárias para armazenar 12 latas de leite em pó, onde cada lata tem o volume igual a $981,25 \text{ cm}^3$ e altura igual a $12,50 \text{ cm}$? Calcular o volume dessa caixa.

Quais dimensões de uma caixa de papelão são necessárias para armazenar 12 latas de leite em pó, onde cada lata tem o volume igual a $981,25 \text{ cm}^3$ e altura igual a $12,50 \text{ cm}$? Calcular o volume dessa caixa.

Quais dimensões de uma caixa de papelão são necessárias para armazenar 12 latas de leite em pó, onde cada lata tem o volume igual a $981,25 \text{ cm}^3$ e altura igual a $12,50 \text{ cm}$? Calcular o volume dessa caixa.

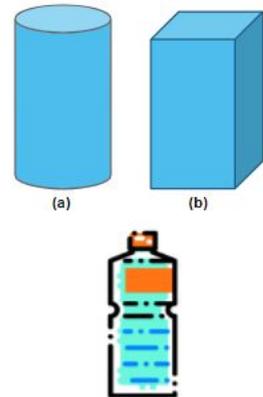
Quais dimensões de uma caixa de papelão são necessárias para armazenar 12 latas de leite em pó, onde cada lata tem o volume igual a $981,25 \text{ cm}^3$ e altura igual a $12,50 \text{ cm}$? Calcular o volume dessa caixa.

Quais dimensões de uma caixa de papelão são necessárias para armazenar 12 latas de leite em pó, onde cada lata tem o volume igual a $981,25 \text{ cm}^3$ e altura igual a $12,50 \text{ cm}$? Calcular o volume dessa caixa.

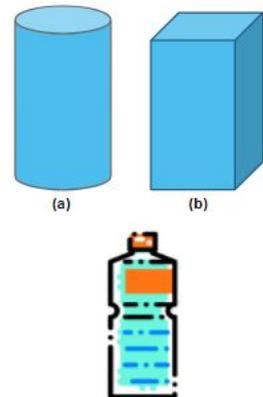
Quais dimensões de uma caixa de papelão são necessárias para armazenar 12 latas de leite em pó, onde cada lata tem o volume igual a $981,25 \text{ cm}^3$ e altura igual a $12,50 \text{ cm}$? Calcular o volume dessa caixa.

RAIO X

Na empresa de leite longa vida, pediu-se que a equipe de design apresentasse um novo modelo para a embalagem. Marcos apresentou como uma alternativa a embalagem (a). Para Fernanda o melhor é a embalagem (b). Já Cláudio aposta na embalagem (c). Todos eles têm justificativas quanto a beleza, anatomia e durabilidade das embalagens. Mas pensando em relação ao volume, decida qual embalagem tem volume maior, sabendo que todos têm a mesma altura, 18 cm. Que (a) e (c) tem mesmo diâmetro da base, 6 cm, porém (c) tem uma redução de 10% do volume devido a detalhes da sua anatomia e que (b) tem área da base igual a 35 cm^2 .



Na empresa de leite longa vida, pediu-se que a equipe de design apresentasse um novo modelo para a embalagem. Marcos apresentou como uma alternativa a embalagem (a). Para Fernanda o melhor é a embalagem (b). Já Cláudio aposta na embalagem (c). Todos eles têm justificativas quanto a beleza, anatomia e durabilidade das embalagens. Mas pensando em relação ao volume, decida qual embalagem tem volume maior, sabendo que todos têm a mesma altura, 18 cm. Que (a) e (c) tem mesmo diâmetro da base, 6 cm, porém (c) tem uma redução de 10% do volume devido a detalhes da sua anatomia e que (b) tem área da base igual a 35 cm^2 .



Na empresa de leite longa vida, pediu-se que a equipe de design apresentasse um novo modelo para a embalagem. Marcos apresentou como uma alternativa a embalagem (a). Para Fernanda o melhor é a embalagem (b). Já Cláudio aposta na embalagem (c). Todos eles têm justificativas quanto a beleza, anatomia e durabilidade das embalagens. Mas pensando em relação ao volume, decida qual embalagem tem volume maior, sabendo que todos têm a mesma altura, 18 cm. Que (a) e (c) tem mesmo diâmetro da base, 6 cm, porém (c) tem uma redução de 10% do volume devido a detalhes da sua anatomia e que (b) tem área da base igual a 35 cm^2 .

