

Suzana e Emiliano são vizinhos. Suzana tem dois gatos, Shrek e Fiona, e Emiliano tem um gato, Tutu. Ao comprarem comida para os animaizinhos, eles perceberam que um pacote de 12 kg de ração para gato é bem mais barato do que 12 pacotes de 1 kg, e por esse motivo eles decidiram comprar um pacote de 12 kg e dividir entre eles, $\frac{1}{3}$ para o Emiliano e $\frac{2}{3}$ para Suzana.

O problema é que, como qualquer comida, a ração estraga, e por esse motivo cada um comprou potinhos especiais onde é possível remover ar do pote, e desse modo os alimentos duram mais.

Suzana foi comprar potes cilíndricos, de diâmetro 15 cm e de altura 15 cm também, enquanto que Emiliano foi comprar potes em formato de paralelepípedo retângulo, de largura 13 cm, comprimento 13 cm e altura 12 cm. Sabendo que, ao testarem o peso e volume da ração, eles constataram que em um copo de 200ml comporta aproximadamente 200g de ração, e aproximando π para 3,14, quantos potes cada um deve comprar para armazenar a comida dos gatos?

Suzana e Emiliano são vizinhos. Suzana tem dois gatos, Shrek e Fiona, e Emiliano tem um gato, Tutu. Ao comprarem comida para os animaizinhos, eles perceberam que um pacote de 12 kg de ração para gato é bem mais barato do que 12 pacotes de 1 kg, e por esse motivo eles decidiram comprar um pacote de 12 kg e dividir entre eles, $\frac{1}{3}$ para o Emiliano e $\frac{2}{3}$ para Suzana.

O problema é que, como qualquer comida, a ração estraga, e por esse motivo cada um comprou potinhos especiais onde é possível remover ar do pote, e desse modo os alimentos duram mais.

Suzana foi comprar potes cilíndricos, de diâmetro 15 cm e de altura 15 cm também, enquanto que Emiliano foi comprar potes em formato de paralelepípedo retângulo, de largura 13 cm, comprimento 13 cm e altura 12 cm. Sabendo que, ao testarem o peso e volume da ração, eles constataram que em um copo de 200ml comporta aproximadamente 200g de ração, e aproximando π para 3,14, quantos potes cada um deve comprar para armazenar a comida dos gatos?
