

Instrucción: Resuelve los siguientes desafíos. Utiliza dos decimales únicamente.

1. Romina y Lucas fueron al cine. Cada uno compró unas palomitas, como las que se muestran en las figuras. Para hacer los cálculos numéricos consideren el valor aproximado de $\pi = 3.14$.



¿Cuál es el volumen del envase de Romina? $V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

¿Cuál es el volumen del envase de Lucas? $V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

2. Una columna de concreto como la de la imagen sirve para soportar las cargas de una construcción. La base mide 50 cm de ancho, 60 cm de largo y 20 cm de altura; y la columna 30 cm por lado de la base y 300 cm de altura. Si con una bolsa de cemento se preparan 125 000 cm^3 de concreto, ¿cuántas bolsas de cemento se necesitan para construir la columna y la base?

Prisma cuadrangular $V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

Prisma rectangular $V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

Volumen total $V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

Por lo tanto se necesitan bolsas de cemento

