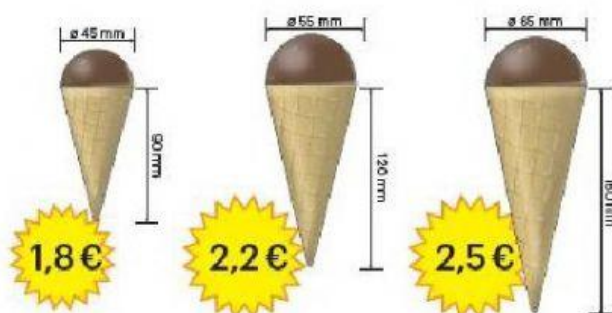


GEOMETRÍA

La heladería Salinas dispone de tres tamaños de cucuruchos de galleta para sus helados: pequeño, de 45 mm de diámetro y una longitud de 90 mm; mediano, de 55 mm de diámetro y 120 mm de longitud, y grande, de 65 mm de diámetro y 150 mm de longitud.

Los precios de los helados son: pequeño: 1,8 €; mediano: 2,2 € y grande: 2,5 €.



¿Qué forma geométrica tienen los cucuruchos?

Son pirámides.

Son conos.

Son paralelepípedos.

Son cuñas esféricas.

Determina el volumen de los tres cucuruchos.

Pequeño: cm³.

Mediano: cm³.

Grande: cm³.

$$A_{\text{círculo}} = \pi \cdot r^2$$

$$V = \frac{A_{\text{base}} \cdot h}{3}$$

Calcula cuánta galleta hace falta para hacer un cucurucho de cada tipo.

Pequeño: cm².

Mediano: cm².

Grande: cm².

$$\text{Área lateral: } \pi r g$$

Sabiendo que 500 cucuruchos pequeños pesan 4 kg, ¿cuánto pesarán 500 cucuruchos medianos y 500 cucuruchos grandes?

500 cucuruchos medianos pesarán kg y 500 cucuruchos grandes pesarán kg.

Halla el volumen de helado que tiene cada bola que se pone en los cucuruchos.

Pequeño: cm³.

Mediano: cm³.

Grande: cm³.

$$V = \frac{4}{3} \cdot \pi r^3$$

La densidad de los helados de crema es, aproximadamente, de 600 g/L. ¿Cuánto pesa cada una de las bolas de los helados? (Recuerda que $D = \frac{m}{V}$ y que 1 L = 1 dm³).

Pequeño: g.

Mediano: g.

Grande: g.

Teniendo en cuenta todo lo anterior, ¿cuál es el precio por kg de helado, según el tamaño?

Pequeño: €/kg.

Mediano: €/kg.

Grande: €/kg.

¿Cuál compensa comprar? ¿Por qué?

Compensa comprar el más pequeño, porque es el que resulta más barato.

Compensa comprar el mediano, porque es el que resulta más barato.

Compensa comprar el más grande, porque es el que resulta más barato.

En esta heladería existe un helado **superespecial** (de 85 mm de diámetro y 270 mm de altura) que cuesta 5 €.

¿Cuál sería el peso de la galleta? ¿Y del helado?

La galleta pesa g y el helado pesa g.

¿A cuántos helados pequeños equivale este helado especial? ¿Y medianos? ¿Y grandes?

Equivale a pequeños, medianos y grandes.

¿Compensa comprar este helado? ¿Por qué?

Sí compensa, porque tiene un precio de 21,06 €/kg.

Sí compensa, porque solo vale el doble del helado grande.

No compensa, pues el helado grande sigue siendo más económico.