Unidad 8, Lección 7

Formas de encontrar la longitud desconocida (parte 1)

Encontremos el perímetro de diferentes figuras.

Calentamiento

Conversación numérica: Varios tercios

Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

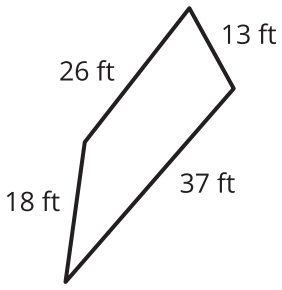
- $6 \times \frac{1}{3}$
- $30 \times \frac{1}{3}$
- $60 \times \frac{2}{3}$
- $90 \times \frac{2}{3}$

Actividad 1

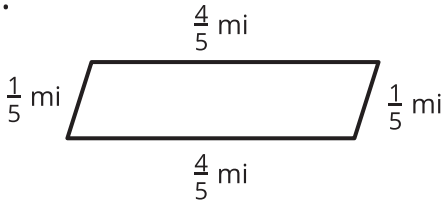
Todo el camino alrededor

1. Encuentra el perímetro de cada figura. Escribe una expresión que muestre cómo encontraste el perímetro.

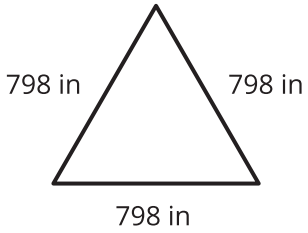
a.



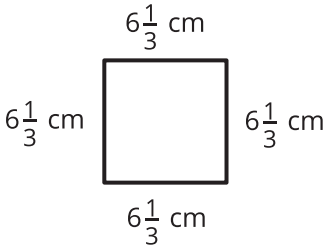
b.



c.



d.



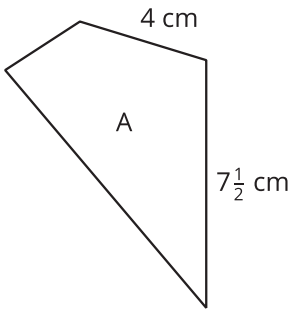
2. Compara tus expresiones con las expresiones de tu compañero. Haz 1 o 2 observaciones.

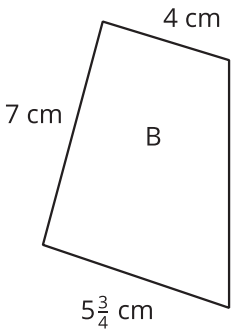
Actividad 2

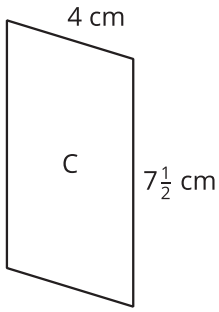
Reflexión sobre el perímetro

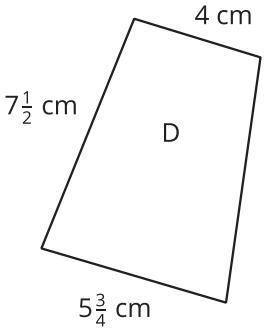
Estos son 4 cuadriláteros y lo que sabemos sobre ellos:

- A, B y C no tienen líneas de simetría.
- A no tiene lados paralelos.
- B tiene 1 par de lados paralelos.
- C tiene 2 pares de lados paralelos.
- D tiene 1 par de lados paralelos y 1 línea de simetría.









Mai dice: “No podemos encontrar el perímetro de ninguna de las figuras porque estas tienen longitudes de lado sin marcar”.

Andre está en desacuerdo. Él dice: “Podemos encontrar los perímetros de C y D, pero no los de A y B”.

1. ¿Estás de acuerdo con alguno de ellos? Explica o muestra tu razonamiento.

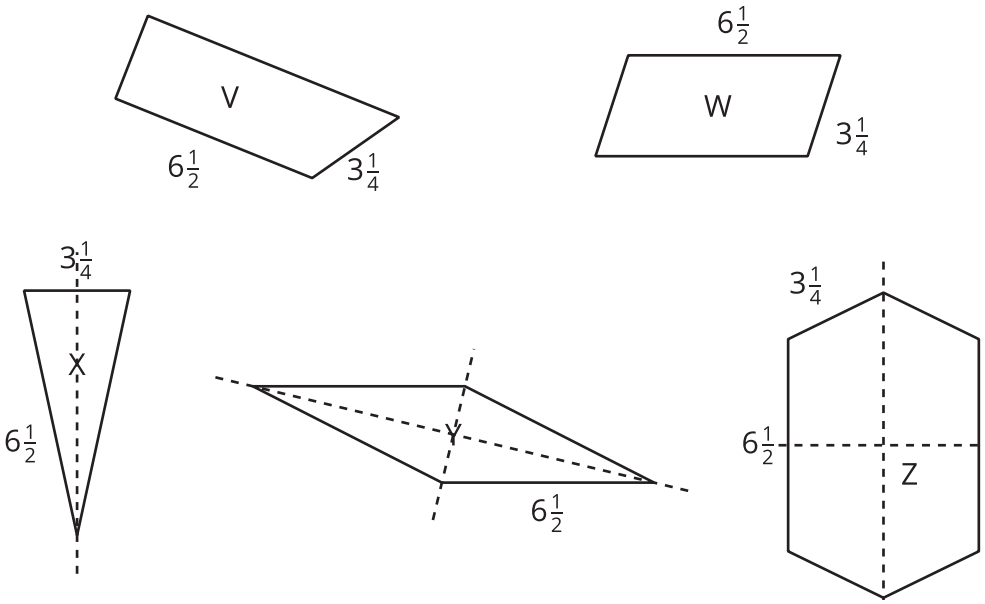
2. Encuentra los perímetros que sea posible encontrar, si es que es posible hallar alguno.

Actividad 3

Expresiones de perímetro

Estas son 5 figuras y lo que sabemos sobre ellas.

- No todas las longitudes de los lados están marcadas.
- Se muestran las líneas de simetría.
- Solamente el triángulo no tiene lados paralelos.



1. ¿Para cuáles figuras es posible encontrar el perímetro? ¿Para cuáles figuras *no* es posible encontrar el perímetro? Explica tu razonamiento.

2. Estas son 4 expresiones. Cada una representa el perímetro de una de las figuras. En cada expresión, el $6\frac{1}{2}$ y el $3\frac{1}{4}$ representan longitudes de lado. ¿A cuál figura corresponde cada expresión?

   a. $(2 \times 6\frac{1}{2}) + 3\frac{1}{4}$

   b. $4 \times 6\frac{1}{2}$

   c. $(2 \times 6\frac{1}{2}) + (4 \times 3\frac{1}{4})$

   d. $(2 \times 6\frac{1}{2}) + (2 \times 3\frac{1}{4})$