



# Taller de matemáticas

**Nombre:**

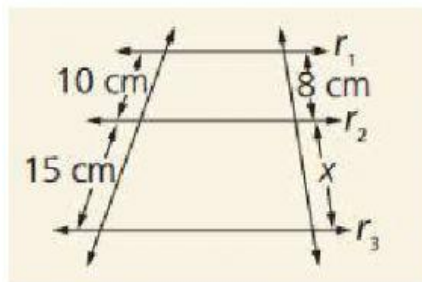
**Fecha:** 13 de enero de 2022. **Curso:** 9no EGB Superior "A"

**Parcial:** Segundo **Quimestre:** Segundo

**Temas:** Figuras congruentes y figuras semejantes, Teorema de Tale, Criterios de semejanza de triángulos, Líneas de simetría en figuras geométricas y Perímetro de figuras planas.

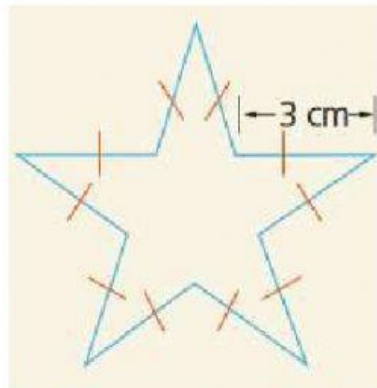
**1. Escoge la respuesta correcta.**

Aplica el teorema de Tales para hallar la longitud del segmento que falta en cada caso.  $\vec{r}_1 \parallel \vec{r}_2 \parallel \vec{r}_3$

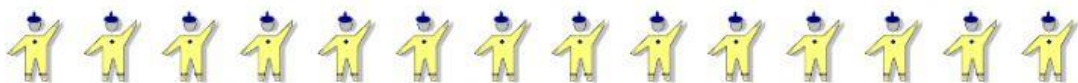


- a. 10cm
- b. 12cm
- c. 14cm
- d. 15cm

El perímetro (en metros) de la siguiente figura es:

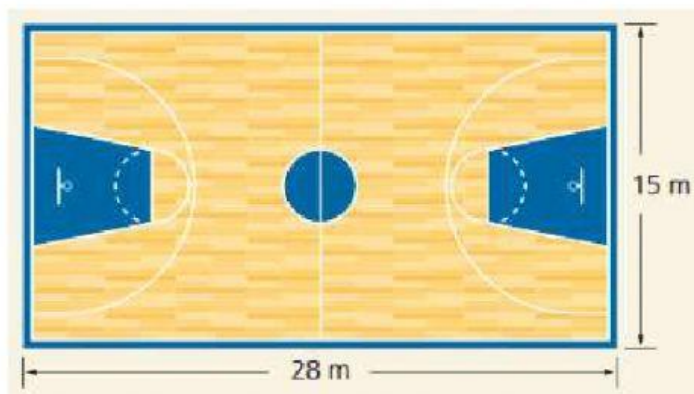


- |         |         |
|---------|---------|
| a. 0,2m | c. 0,3m |
| b. 0,6m | d. 0,4m |



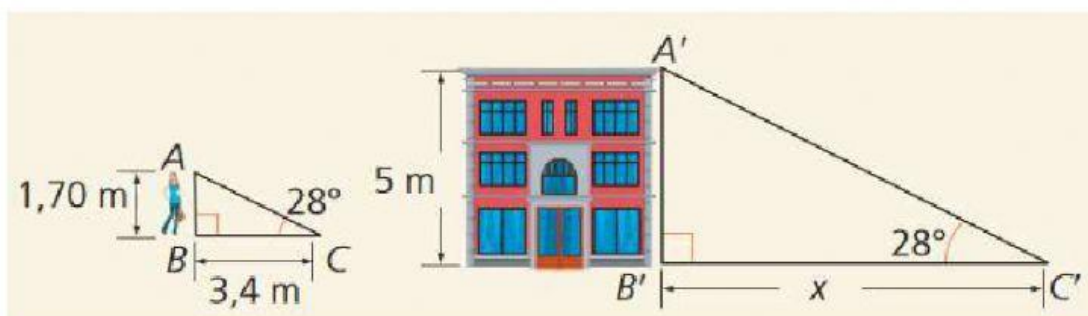


Observa las dimensiones de la cancha de baloncesto de un colegio, ¿cuál es su perímetro?



- a. 96m
- b. 79m
- c. 83m
- d. 86m

En la Figura se observa que, a cierta hora del día, una persona de 1,70 m de estatura proyecta una sombra de 3,4 m. ¿Cuánto mide la sombra que proyecta a la misma hora un edificio de 5 m de altura?



- a. el edificio proyecta una sombra de 12 m
- b. el edificio proyecta una sombra de 10 m
- c. el edificio proyecta una sombra de 13 m
- d. el edificio proyecta una sombra de 11 m

2. Completa las siguientes definiciones.

- a. **Figuras congruentes:** Dos figuras son congruentes si tanto los correspondientes como los correspondientes son congruentes.





**b. Figuras semejantes:** Dos figuras son semejantes cuando los ángulos son congruentes y los lados correspondientes son . El cociente entre los lados correspondientes se llama razón de semejanza o .

**c. Teorema de Tales:** Si en un triángulo se traza una a cualquiera de sus lados, se obtienen dos .

**3. Escribe el significado de las abreviaturas de los Criterios de semejanza de triángulos:**

**a. Criterio 1: (AA)**

**b. Criterio 2: (LAL)**

**c. Criterio 3: (LLL)**

**4. Escoge la respuesta correcta.**

El número de líneas de simetría que tiene un cuadrado es:



**a. 1**

**b. 2**

**c. 3**

**d. 4**

