



Taller de matemáticas

Nombre:

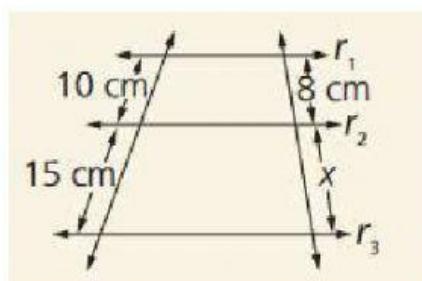
Fecha: 13 de enero de 2022. Curso: 9no EGB Superior "A"

Parcial: Segundo Quimestre: Segundo

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

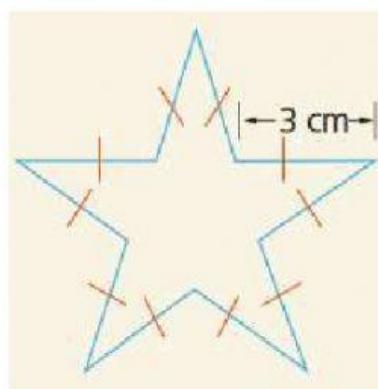
1. Escoge la respuesta correcta.

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:

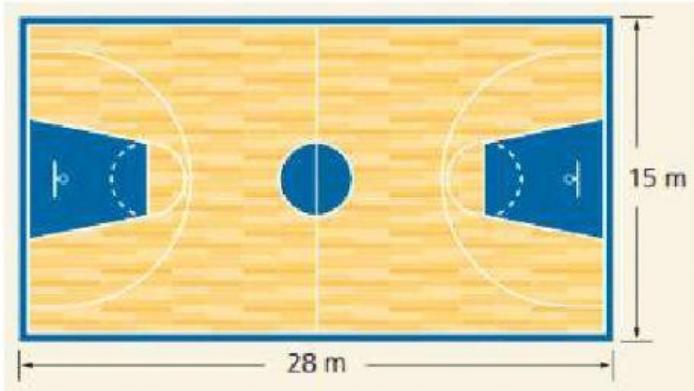


- a. 0,2m
- b. 0,6m
- c. 0,3m
- d. 0,4m



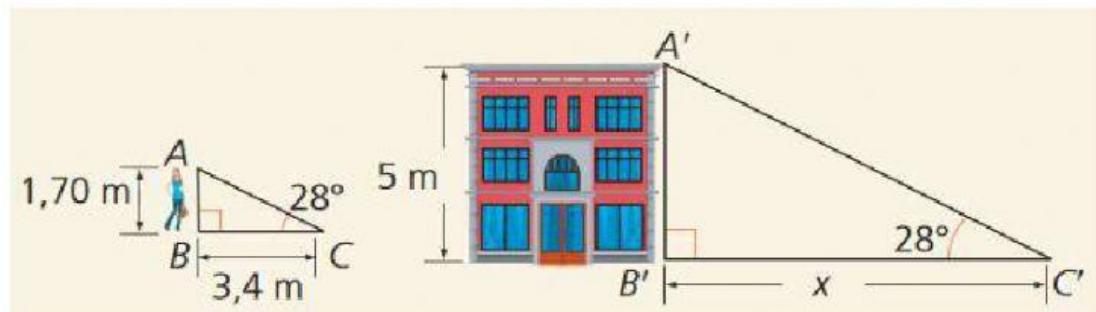


Observa las dimensiones de la cancha de baloncesto de un colegio, ¿cuál es su perímetro?



- 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 semejanzas 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

