INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO
Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello - Antioquia

Periodo: CUARTO	**GUÍA 2**	**Semana 3 – 4**
Educador: GLENIZ GARCIA OSORIO		**Área: Geometría**
Grado: OCTAVO		**Grupo: 1 , 2 y 3**

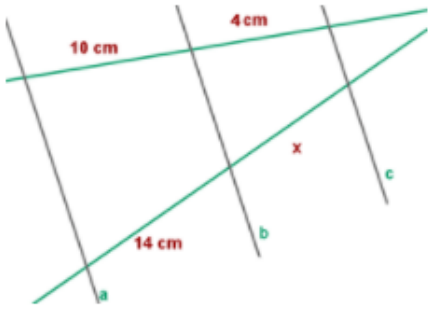
Fecha máxima de entrega	13 al 24 de septiembre de 2021
Ten presente	➢ Debe estar ordenado, con la letra y números del estudiante. ➢ La solución de los ejercicios **con los procedimientos adecuados** para llegar a la respuesta. (analizo principalmente procedimiento) ➢ SE DEBE COLOCAR EL ENUNCIADO DE CADA EJERCICIO y luego solucionarlo.
Recuerda	• Mandar las fotos de la actividad AL CLASSROOM, preferiblemente que estas fotos estén en un documento de Word o pdf con su respectivo orden. • Las fotos deben tener buena calidad en su imagen, se sugiere que no quede con sombras (ya que algunas personas les queda muy borrosa y no se aprecia bien los procesos) • **En caso de fraude mismas fotos o mismo trabajo será anulado y su nota será un 1.0 sin posibilidad de recuperar la nota.**

	Grupo 8°1	Grupo 8°2	Grupo 8°3		Grupo 8°1	Grupo 8°2	Grupo 8°3
Código Matemáticas	**hpg3tzt**	**uogiyv2**	**q3kmpj3**	**Geometría Código**	**nrviyol**	**nbheubr**	**q5zs7fi**

Teorema de Tales

Ejemplo

1 Las rectas a, b y c son paralelas. Halla la longitud de x



Solución:

Aplicando el teorema de Tales, tenemos:

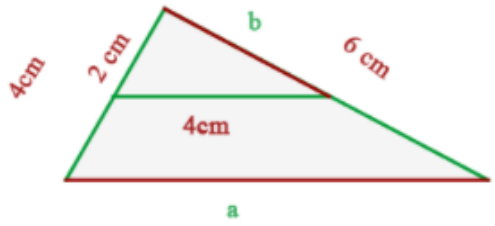
$$\frac{14}{x} = \frac{10}{4}$$

$$x = \frac{14 \cdot 4}{10} = 5.6cm$$

Ejemplo

1

Hallar las medidas de los segmentos a y b.

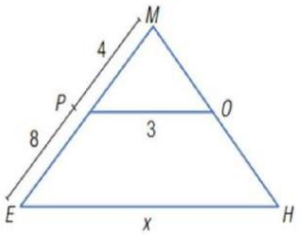


$$\frac{4}{2} = \frac{a}{4} \qquad a = 8cm$$

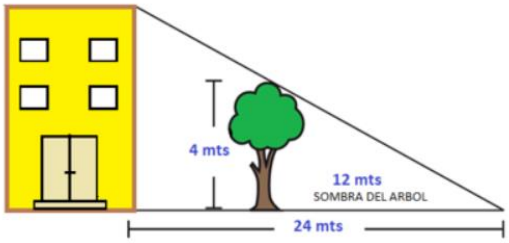
$$\frac{4}{2} = \frac{6}{b} \qquad b = 3cm$$

TALLER

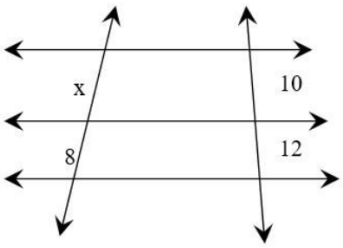
1. Calcula el valor de X en el gráfico



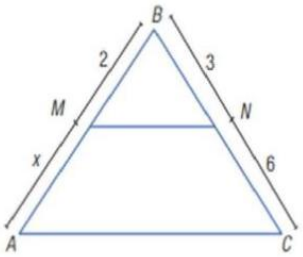
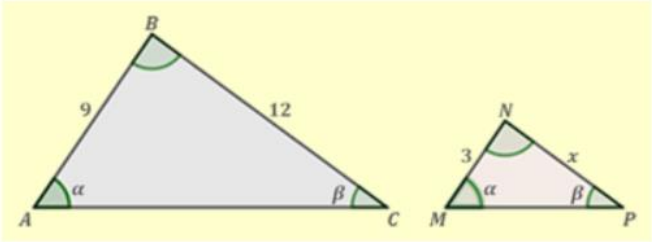
2. Encuentra la altura del edificio



3. Encuentra el valor de X



4. Encuentra el valor de **X**



5. Calcula el valor del lado x utilizando la semejanza de triángulos.