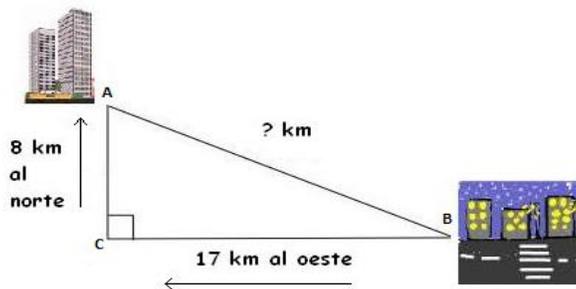


	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>		
	<b>Proceso: GESTION CURRICULAR</b>	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento:</b> Evaluación de segundo periodo de geometría grado Noveno		<b>Versión 01</b>	<b>Página 1</b>

1. Una ciudad se encuentra a 17 km al este y 8 km al norte de otra.



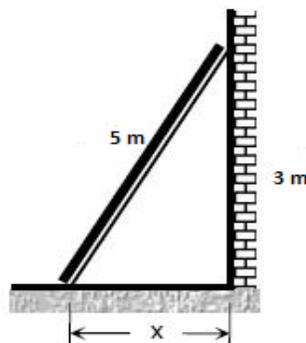
La distancia lineal AB entre las dos ciudades es

- 18.8 km
- 20.2 km
- 25.0 km
- 19.68 km

2. El teorema de Pitágoras hace referencia a:

- En cualquier triángulo, el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los catetos
- En un triángulo rectángulo la suma de la hipotenusa con un cateto es igual al cuadrado del otro cateto.
- En un triángulo rectángulo el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma del cuadrado de los catetos
- Ninguna de las anteriores

3. Una escalera cuya longitud es de 5 metros se encuentra apoyada contra una pared en el suelo horizontal y alcanza una altura de 3 metros sobre la pared vertical, tal como se ilustra en la siguiente figura.

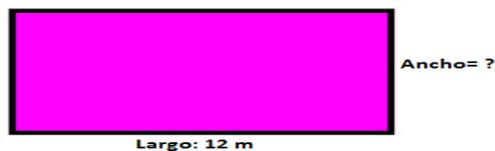


La distancia del pie de la escalera a la base de la pared (**X**) es de

- 4.6 m
- 4 m
- 3m
- 5.4 m

**RESPONDE LAS PREGUNTAS 3 Y 4, A PARTIR DE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN.**

La siguiente imagen corresponde a un terreno comprado por Juan para construir su casa. Si Juan conoce que el terreno tiene un área rectangular, que de largo mide 12 metros y la razón entre el largo y el ancho del terreno es de  $\frac{4}{3}$



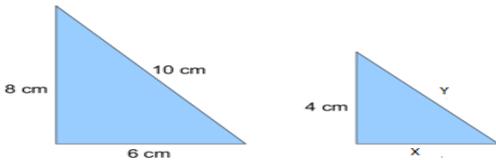
4. Lo que mide de ancho el terreno de Juan es
- 8 m
  - 9 m
  - 21m
  - 7m
5. Si el perímetro de un rectángulo se calcula sumando la medida de sus lados y su área se calcula multiplicando lo que mide el largo por el ancho, es decir Perímetro =

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>		
	<b>Proceso: GESTION CURRICULAR</b>	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento:</b> Evaluación de segundo periodo de geometría grado Noveno		<b>Versión 01</b>	<b>Página 2</b>

$2 \times \text{ancho} + 2 \times \text{largo}$  y el área se calcula así  $\text{área} = \text{largo} \times \text{ancho}$ .

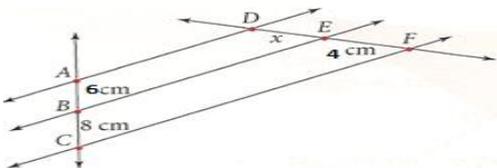
La razón entre el perímetro y el área del terreno de Juan es

- $\frac{4}{3}$
  - $\frac{7}{24}$
  - $\frac{7}{18}$
  - $\frac{3}{8}$
6. Si la medida de los lados correspondiente entre los triángulos que se muestran en la siguiente figura son proporcionales



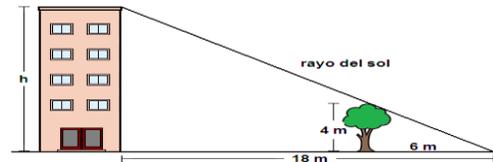
La medida de los lados **X** y **Y**, respectivamente es de

- 3m , 5 m
  - 12 m , 20m
  - 2 m , 6 m
  - 16m , 3 m
7. El teorema de Tales hace referencia a :
- La medida de los ángulos internos de un triángulos suman  $180^\circ$
  - Si varias rectas paralelas son cortadas por dos secantes, entonces, los segmentos determinados sobre las secantes son proporcionales.
  - En un triángulo rectángulo, el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos
  - Si  $AD \parallel BE \parallel OF$ , tal como se muestra en la siguiente figura



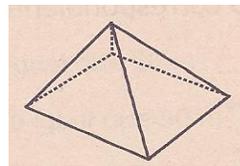
A partir de la información dada se puede determinar que la medida de **X** es

- 6 cm
  - 2 cm
  - 3 cm
  - 4 cm
9. Un árbol que mide 4 metros de altura, a cierta hora del día, proyecta una sombra de 6 metros.

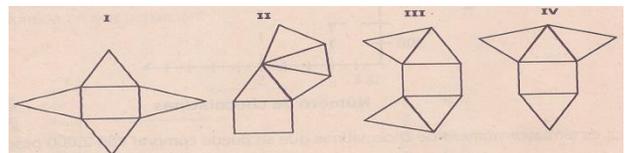


La altura **h** de un edificio que a la misma hora proyecta una sombra de 18 metros es

- 10 m
  - 12 m
  - 14 m
  - 16 m
10. Observa la siguiente pirámide



¿Con Cuáles de los siguientes desarrollos de plano se puede formar la pirámide?



- Con I y con III solamente
- Con I, II y IV solamente
- Con II y con IV solamente
- Con II, con III y con IV solamente.

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>		
	<b>Proceso: GESTION CURRICULAR</b>	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento:</b> Evaluación de segundo periodo de geometría grado Noveno		<b>Versión 01</b>	<b>Página 3</b>