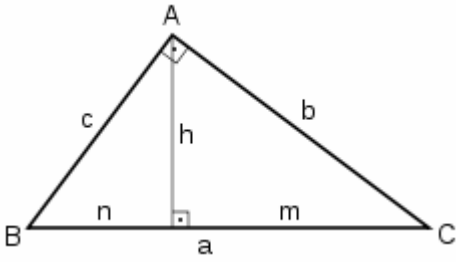


EXAMEN SEMEJANZA Y THALES

NOMBRE:

01

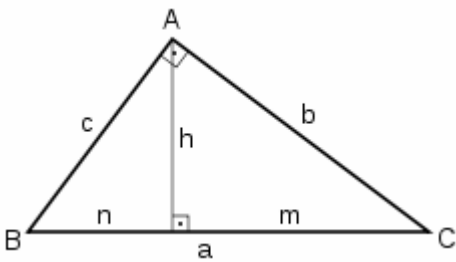


a =
 Perímetro =
 b = 20 m
 c =
 h =
 =
 m = 16 m
 n =

Área

1 punto

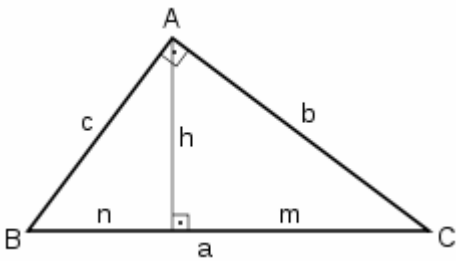
02



a =
 Perímetro =
 b =
 c = 30 m
 h = 20 m
 Área =
 m =
 n =

1 punto

03

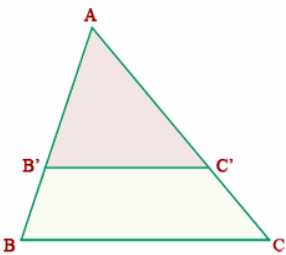


a =
 Perímetro =
 b =
 c =
 h =
 =
 m = 6 m
 n = 3 m

Área

1 punto

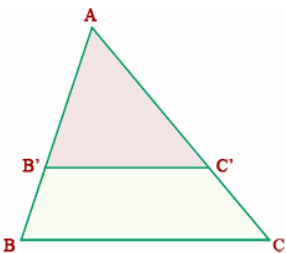
04



AB = 125 cm
 BC =
 AB' = 50 cm
 AC = 230 cm
 AC' =
 B'C' = 60 cm

1 punto

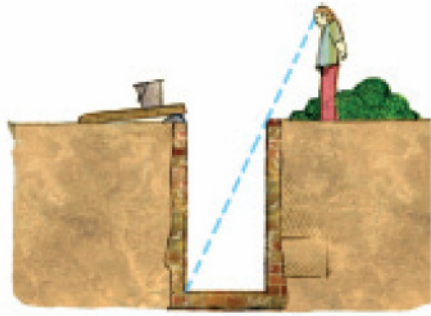
05



AC' = 5 m
 B'C' = 3 m
 C'C = m
 BC = m

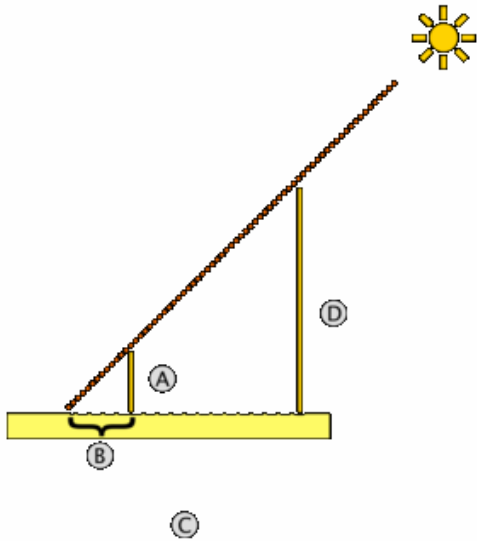
1 punto

- 06 ¿Cuál es la profundidad de un pozo, si su anchura es 1,2 m y alejándote 0,8 m del borde, desde una altura de 1,7 m, ves que la visual une el borde del pozo con la línea del fondo?



SOL: _____
1,25 puntos

07



Un enamorado llamado J quiere ver a su amada, llamada E. Ella está en una ventana a cierta distancia del suelo. Ella quiere echarle una cuerda para que el joven suba por ella. La cuerda tiene 2 metros. Como el amor todo lo puede, él recuerda que en clase de matemáticas le enseñaron a plantear problemas parecidos al que él tiene. Hace este dibujo y toma las siguientes medidas:

$$A = 1,70 \text{ m}$$

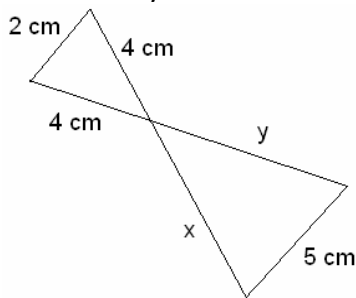
$$B = 2 \text{ m}$$

$$C = 5,40 \text{ m}$$

¿Conseguirán las matemáticas y el amor encontrarse? Razona tu respuesta

1,5 puntos

- 08 Calcula x e y

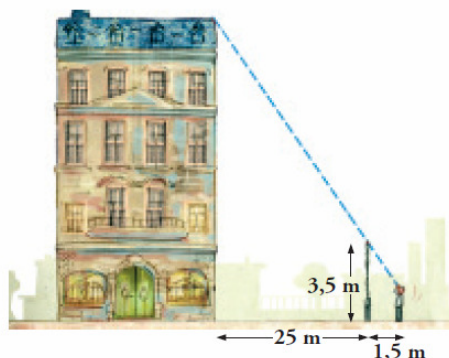


$$x =$$

$$y =$$

1 punto

- 09 Para medir la altura de la casa, Álvaro, de 165 cm de altura, se situó a 1,5 m de la verja y tomó las medidas indicadas. ¿Cuánto mide la casa?



1,25 puntos

La Geometría tiene dos grandes tesoros: uno de ellos es el Teorema de Pitágoras; el otro, la división de un segmento en media y extrema razón. El primero lo podemos comparar a una medida de oro; el segundo lo podríamos considerar como una preciosa joya.

Johannes Kepler (1571 – 1630) Astrónomo y Matemático

SI CALCULADORA - NOTA MÁXIMA: 10 PUNTOS - TIEMPO: 1 hora