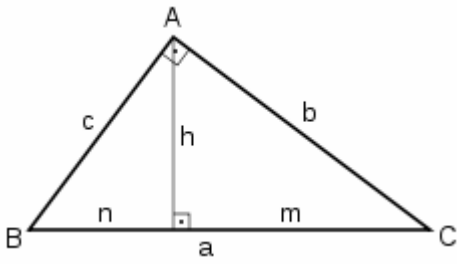


01

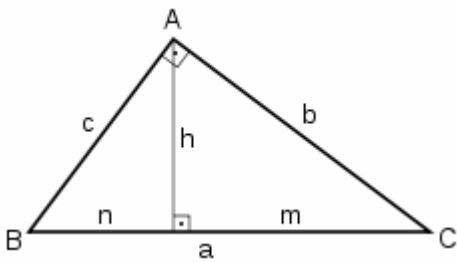


$a =$
 Perímetro =
 $b = 20 \text{ m}$
 $c =$
 $h =$
 $=$
 $m = 16 \text{ m}$
 $n =$

Área

1 punto

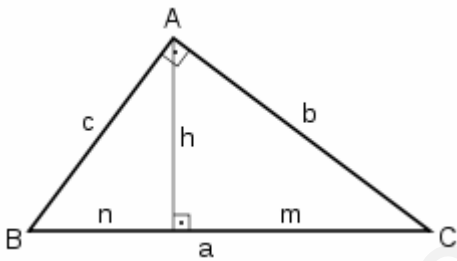
02



$a =$
 Perímetro =
 $b =$
 $c = 30 \text{ m}$
 $h = 20 \text{ m}$
 Área =
 $m =$
 $n =$

1 punto

03

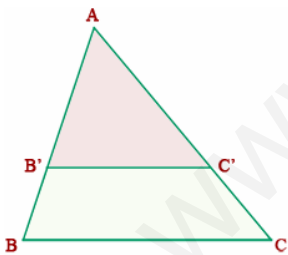


$a =$
 Perímetro =
 $b =$
 $c =$
 $h =$
 $=$
 $m = 6 \text{ m}$
 $n = 3 \text{ m}$

Área

1 punto

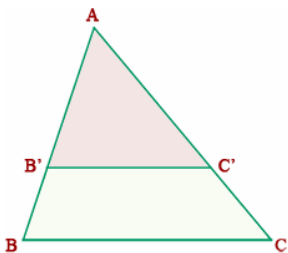
04



$AB = 125 \text{ cm}$
 $BC =$
 $AB' = 50 \text{ cm}$
 $AC = 230 \text{ cm}$
 $AC' =$
 $B'C' = 60 \text{ cm}$

1 punto

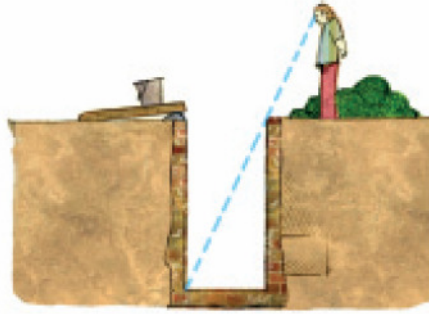
05



$AC' = 5 \text{ m}$
 $B'C' = 3 \text{ m}$
 $C'C = \text{ m}$
 $BC = \text{ m}$

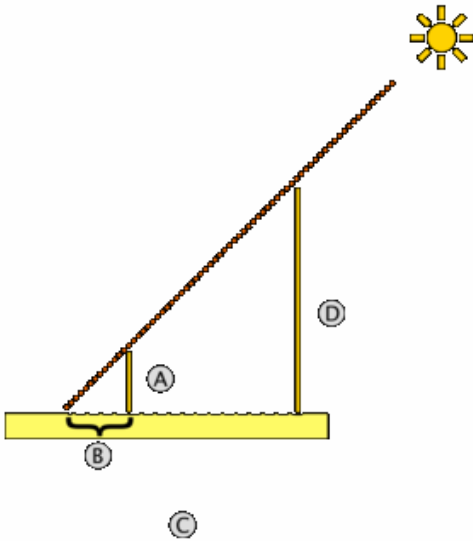
1 punto

- 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 m

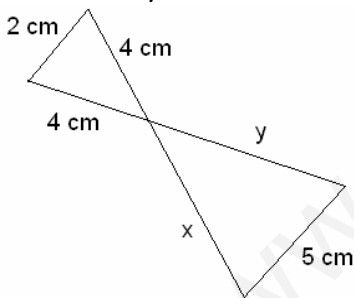
B = 2 m

C = 5,40 m

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

1,5 puntos

- 08 Calcula x e y

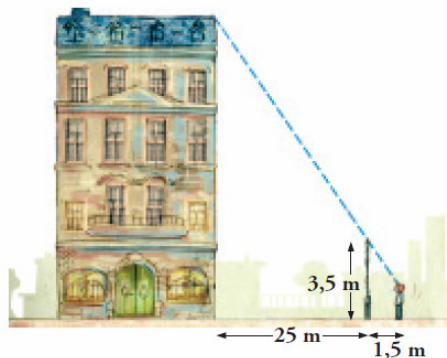


x =

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