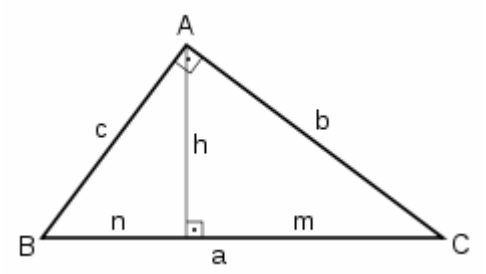
**01**

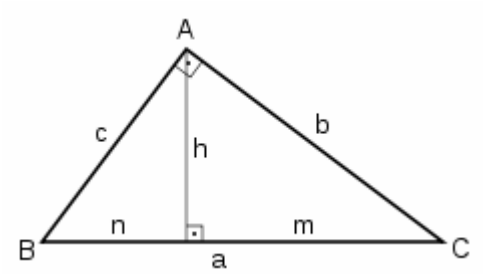



a =
Perímetro =
b = 20 m
c =
h =
=
m = 16 m
n =

Área

1 punto

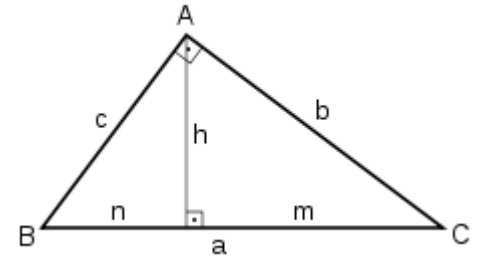
**02**




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

1 punto

**03**

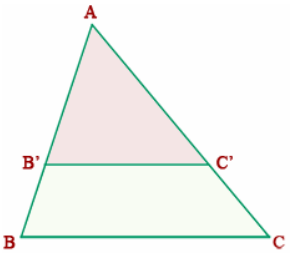



a =
Perímetro =
b =
c =
h =
=
m = 6 m
n = 3 m

Área

1 punto

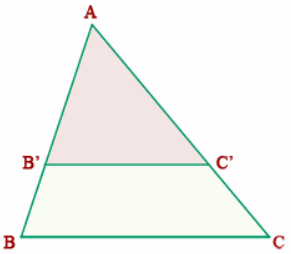
**04**




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

1 punto

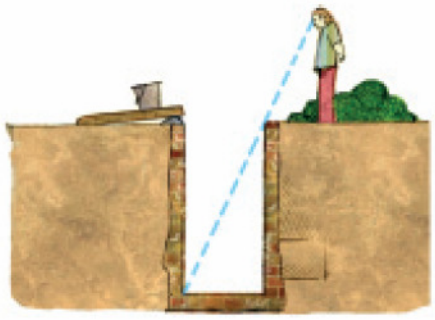
**05**




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

1 punto

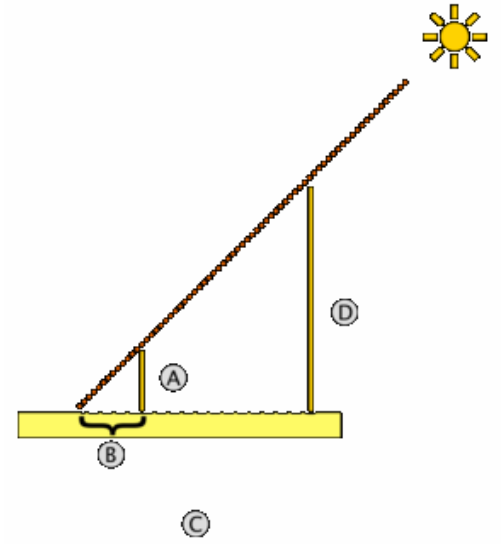
**06** ■■□ ¿Cuál es la profundidad de un pozo, si su anchura es 1,2 m y alejándote 0,8 m del borde, desde una altura de 1,7 m, ves que la visual une el borde del pozo con la línea del fondo?



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 m

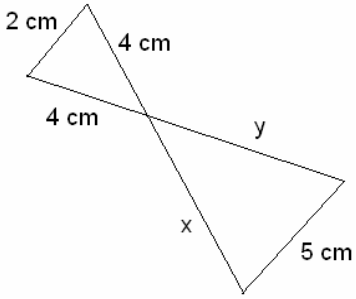
B = 2 m

C = 5,40 m

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

1,5 puntos

**08** Calcula x e y

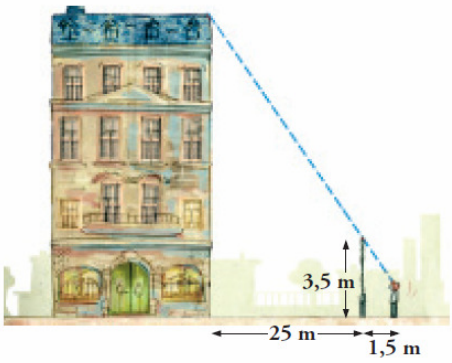



x =

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**