

Nombre:

Grupo:

Evaluación: Teorema de Pitágoras y semejanzas
(3ª Evaluación)

N.º:

Calificación:

Fecha: 14-06-17

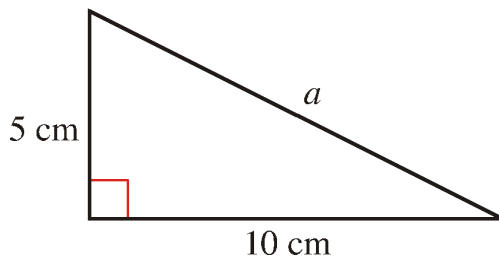
1. Indica si cada uno de los siguientes triángulos es rectángulo, obtusángulo o acutángulo.

a) 5 cm, 7 cm, 9 cm

b) 8 m, 15 m, 17 m

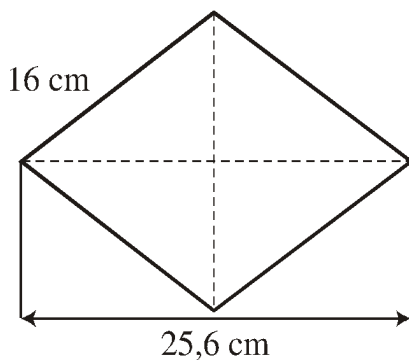
(1 punto)

2. Calcula la medida del lado a (expresa el resultado con una cifra decimal):



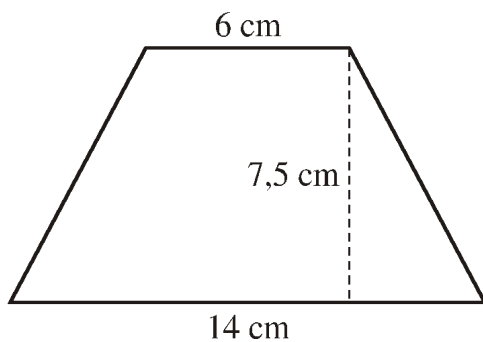
(1 punto)

3. Calcula el área y el perímetro de esta figura:



(1,5 puntos)

4. Observa la figura y calcula el área y el perímetro del trapecio:



(1,5 puntos)

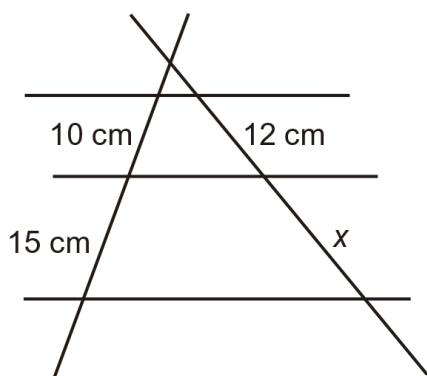
5. Un cuadrado tiene de lado 5 cm. Construye otro cuadrado semejante de forma que la razón de semejanza sea 0,6.

(1 punto)

6. El área de un polígono regular cualquiera es de 30 cm^2 . Construimos otro semejante a él de razón de semejanza 1,8. Calcula la superficie del segundo polígono.

(1 punto)

7. Halla el valor de x:

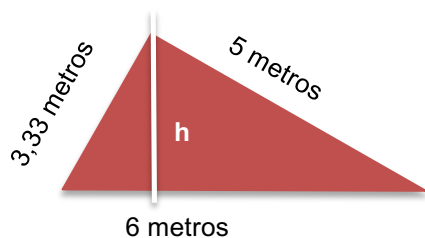


(1 punto)

8. Calcula la altura de un árbol que proyecta una sombra de 12 metros en el momento en que otro árbol que mide 2,5 m proyecta una sombra de 4 metros.

(1 punto)

9. Calcula la altura de un tobogán en el que la rampa de deslizamiento mide 5 metros, la escalera de subida 3,33 metros y la distancia entre el pie de la escalera y el pie de la rampa 6 metros.



(1 punto)