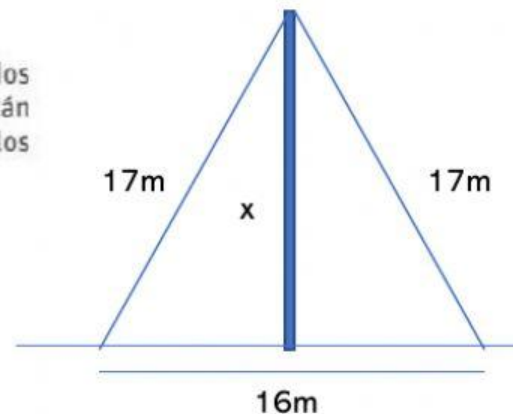




UNIT 6. FICHA 2

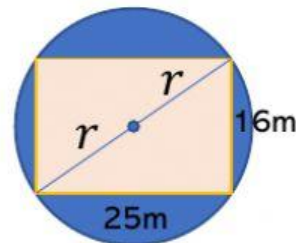
- 14** Una antena de telefonía está sujeta al suelo con dos cables iguales de 17 m de longitud. Si los cables están fijos a la misma distancia de la antena y entre ellos distan 16 m, ¿cuál es la altura de la antena?

$$x = \quad m$$

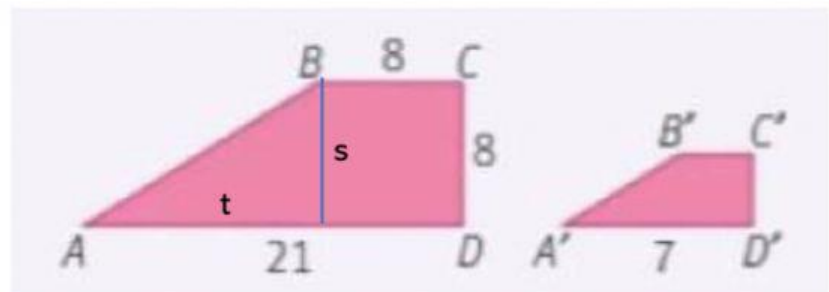


- 15** Lola ha preparado una empanada rectangular de 25 cm $\times$ 15 cm. Si la va a colocar en una fuente circular, ¿cuál debe ser el radio mínimo de la fuente para que la empanada no se salga?

$$r = \quad cm$$



- 18.** Las siguientes figuras son semejantes. _____



¿ Cuánto valen s y t? $s =$

$t =$

Aplica Pitágoras para calcular el lado AB: $AB =$ cm

Razón de semejanza: $AD / A'D' =$

Aplicando semejanza: Lado $A'B' =$ cm Lado $B'C' =$ cm Lado $C'D' =$ cm



UNIT 6. FICHA 2

19. Comprueba si las siguientes parejas de triángulos son semejantes.

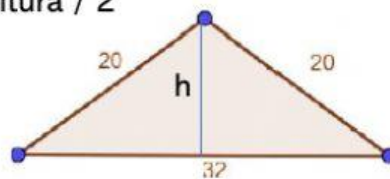
- a) Uno de lados 12, 9 y 4 y otro de lados 12, 27 y 36.
- b) Uno de lados 10, 8, 5 y otro de lados 20, 12, 25.

20. Hemos medido la sombra de la Torre Pelli y mide 270 m. Para conocer la altura de la Torre colocamos una varilla vertical de 40 cms y medimos una sombra de 60 cms. ¿Cuánto mide la altura de la Torre Pelli?

Altura Torre Pelli: m

21. Calcula el área del siguiente triángulo isósceles.

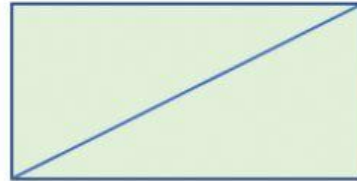
Área del triángulo: Base x Altura / 2



Área: m

22. Un futbolista entrena corriendo la diagonal del terreno de juego de un campo de fútbol, ida y vuelta, 30 veces. ¿Qué distancia total recorre si el terreno de juego tiene unas medidas de 105 x 67 m?

Distancia recorrida: m



24. Calcula el área y el perímetro de la siguiente figura que representa el contorno de una parcela.

Divide la figura en triángulos rectángulos y rectángulos

Perímetro es la suma de la medida de todos los lados

Área del triángulo: Base x Altura / 2

Área del rectángulo: Base x Altura

Escala: Cada cuadrado de la figura mide 2 m de lado

- | | |
|--------------|--------------|
| L1: m | L5: m |
| L2: m | L6: m |
| L3: m | |
| L4: m | |

Perímetro: m

Área: m²

