

TRABAJOS PARA EL DÍA 3 de Abril 2020

Día 13: 3/4/2020

Bueno, ayer ya terminé con la teoría.

Hoy vamos a hacer ejercicios de este tema variados de las páginas 260 y 261.

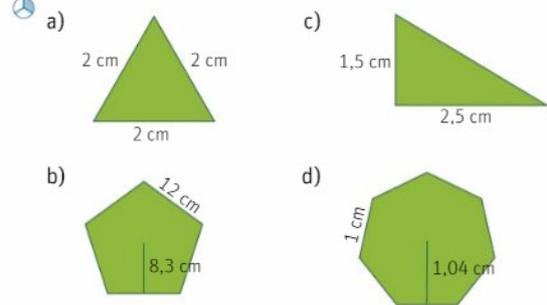
70. Calcula el área de un romboide de base $b = 6$ mm y altura $h = 3,2$ mm.

71. Calcula el área de un rombo cuya diagonal mayor mide 6,18 cm, y su diagonal menor, 4,5 cm.

72. Calcula el área de un cuadrado cuyo perímetro es 2,8 m.

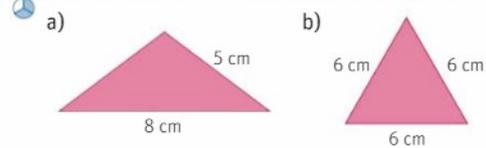
75. ¿Cuál es el área de un rombo cuyas diagonales miden 12 m y 6 m? ¿Cuánto mide su perímetro?

79. Calcula el perímetro y el área de estas figuras.

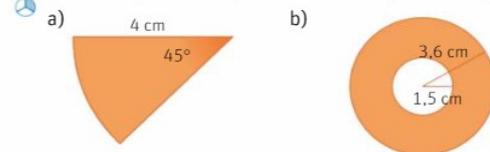


80. Calcula el área de un decágono regular de apotema 9,23 cm y perímetro 60 cm.

81. Calcula el área de los siguientes triángulos.

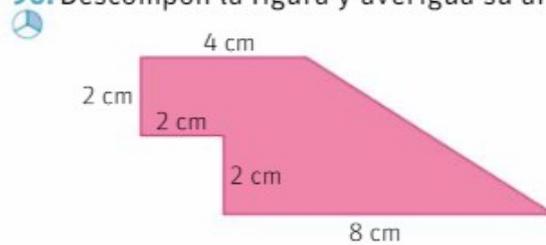


87. Calcula el perímetro y el área de las siguientes figuras.

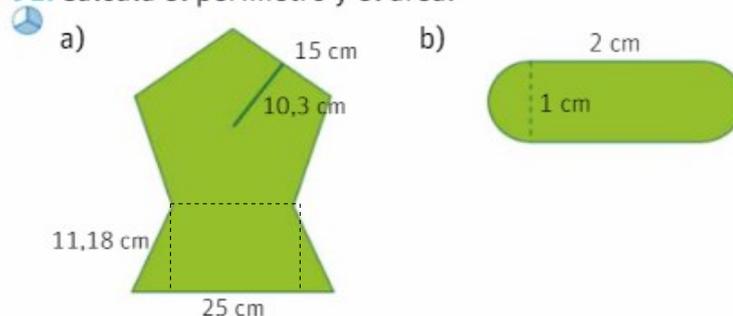


Áreas por descomposición y composición

90. Descompón la figura y averigua su área.



91. Calcula el perímetro y el área.



Soluciones:

Ejercicio 68.

- a) $3,75 \text{ cm}^2$.
- b) 1 cm^2 .
- c) $3,75 \text{ cm}^2$.
- d) 3 cm^2 .

Ejercicio 70.

$19,2 \text{ mm}^2$.

Ejercicio 71.

$13,91 \text{ cm}^2$.

Ejercicio 72.

Con el perímetro calculo el lado.

Área = $0,49 \text{ m}^2$.

Ejercicio 75.

Área: 36 cm^2 .

Para calcular el lado, tengo que aplicar el teorema de Pitágoras. **$l = 6,71 \text{ cm}$.**

Perímetro: $26,84 \text{ cm}$.

Ejercicio 79.

- a) Calculo la altura usando el teorema de Pitágoras. **$h = 1,73$.**
Área = $1,73 \text{ cm}^2$ y el perímetro: 6 cm .
- b) Me dan todos los datos: **Área = $2,49 \text{ cm}^2$. Perímetro: 6 cm .**
- c) Me dan la base y la altura, y me falta un lado para el perímetro que lo calculo usando Pitágoras: **Área: $1,875 \text{ cm}^2$. Lado: $l = 2,92 \text{ cm}$. Perímetro: 7 cm .**
- d) Conozco todos los datos: lado y apotema. Aplico fórmulas. **Área: $3,64 \text{ cm}^2$. Perímetro: 7 cm .**

Ejercicio 80.

Me dan todos los datos. **Área: $276,9 \text{ cm}^2$.**

Ejercicio 81.

- a) El triángulo es isósceles. Calculo la altura usando el teorema de Pitágoras. **Altura: $h = 3 \text{ cm}$.**
Área: 12 cm^2 .
- b) El triángulo es isósceles. Calculo la altura usando el teorema de Pitágoras. **Altura: $h = 5,2 \text{ cm}$.**
Área: $15,6 \text{ cm}^2$.

Ejercicio 87.

- a) Para calcular el **área** del sector circular aplico las proporciones: **área=6,28 cm²**.
Para el **perímetro (11,14) cm**:
1. Aplico las proporciones para calcular la longitud del arco: **3,14 cm**.
 2. Le sumo cada uno de los lados de 4 cm, y me da 11,14 cm.
- b) Para calcular el **área** sombreada, Hago el área del círculo grande y le quito la del pequeño.
Área sombreada: **33,65 cm²**. (33,62 si tomo $\pi=3,14$)
Perímetro: . Calculo el perímetro de los dos círculos y los sumo: **Perímetro: 32,04 cm**.
(32,03 si tomo $\pi=3,14$)

Ejercicio 90.

Busca un cuadrado, un rectángulo y un triángulo, por ejemplo. Hay varias formas. A ver tu cual ves. En cualquier caso, el área siempre vale lo mismo. Área: 24 cm².

Ejercicio 91.

a) La forma más fácil es ver dos figuras, de las cuales tu sabes hacer el área No te digo cuales a ver si las ves:

Perímetro: 107,36 cm. Área: 586,05 cm².

b) Aquí la forma fácil es ver tres figuras (dos si las juntas te dan una figura conocida). No te digo cuales a ver si las ves:

Perímetro: 7,14 cm. Área: 2,79 cm².