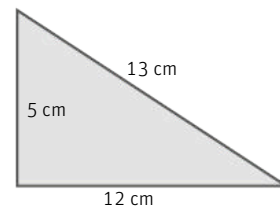
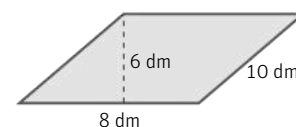


- 1 Calcula el complementario y el suplementario del ángulo $\hat{A} = 57^\circ 38' 22''$.

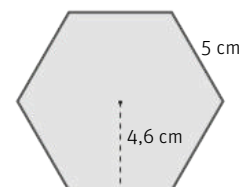
- 2 Calcula el perímetro y el área del siguiente triángulo.



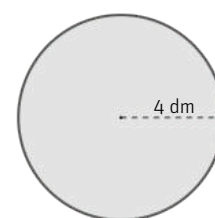
- 3 Di el nombre del siguiente cuadrilátero y calcula su perímetro y su área.



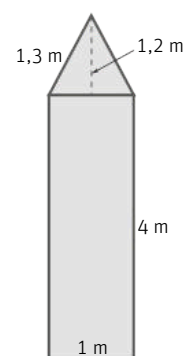
- 4 Di el nombre del siguiente polígono regular y calcula su perímetro y su área.



- 5 Calcula la longitud de la circunferencia de la figura y el área del círculo que encierra.

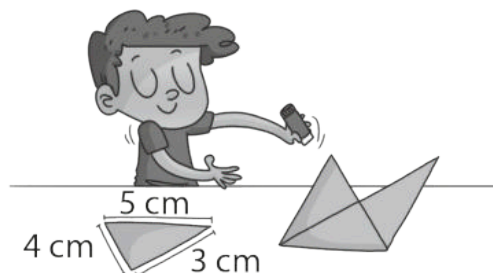


- 6 Martina quiere hacer una vidriera como la de la figura, bordeada de alambre. ¿Cuántos metros de alambre y metros cuadrados de cristal le hacen falta?



Geometría en el aire

Juanito ha fabricado una cometa utilizando triángulos rectángulos. Después de montar la cometa tiene forma de rombo.



- 7 Dibuja los cuatro triángulos colocados para formar la cometa y responde.



- a) ¿De qué tipo son los ángulos del rombo que se forman?

.....

.....

- b) ¿Cuál es el perímetro de la cometa?

.....

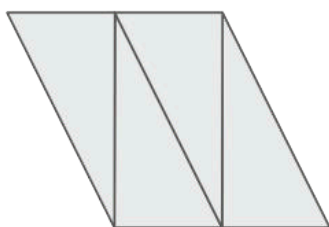
- c) ¿Cuántas diagonales tiene el polígono que forma la cometa?

.....

.....

- 8 Halla el área de uno de los triángulos y averigua cuál es el área de la cometa entera.

- 9 Claudia se ha confundido al pegar sus triángulos y su cometa no tiene forma de rombo.



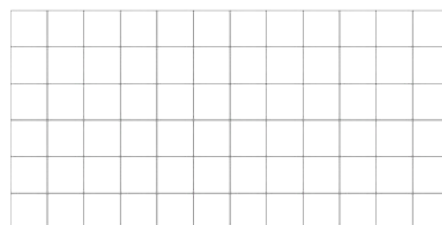
- a) Cómo se llama la figura que ha formado?

- b) ¿Cuál es su área?

- c) ¿Y su perímetro?

.....

- 10 Para intentar arreglar su cometa ha despegado el triángulo de la izquierda y lo ha trasladado a la derecha del todo. Dibuja la figura que ha obtenido ahora y calcula su área y su perímetro.



Nombre: Fecha: Curso:

- 1 Calcula el complementario y el suplementario del ángulo $\hat{A} = 57^\circ 38' 22''$.

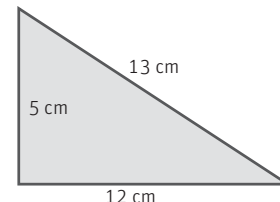
Complementario: $90^\circ - 57^\circ 38' 22'' = 32^\circ 21' 38''$

Suplementario: $180^\circ - 57^\circ 38' 22'' = 122^\circ 21' 38''$

- 2 Calcula el perímetro y el área del siguiente triángulo.

$$P = 5 + 12 + 13 = 30 \text{ cm}$$

$$A = 5 \times 12 : 2 = 30 \text{ cm}^2$$

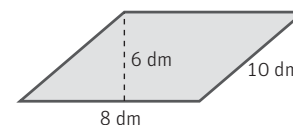


- 3 Di el nombre del siguiente cuadrilátero y calcula su perímetro y su área.

Es un romboide.

$$P = 10 \times 2 + 8 \times 2 = 36 \text{ dm}$$

$$A = 8 \times 6 = 48 \text{ dm}^2$$

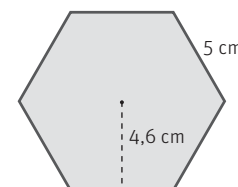


- 4 Di el nombre del siguiente polígono regular y calcula su perímetro y su área.

Se trata de un hexágono.

$$P = 6 \times 5 = 30 \text{ cm}$$

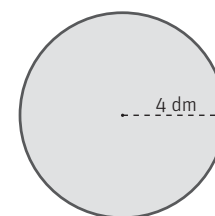
$$A = 30 \times 4,6 : 2 = 69 \text{ cm}^2$$



- 5 Calcula la longitud de la circunferencia de la figura y el área del círculo que encierra.

$$L = 2 \times 3,14 \times 4 = 25,12 \text{ dm}$$

$$A = 3,14 \times 4^2 = 50,24 \text{ dm}^2$$



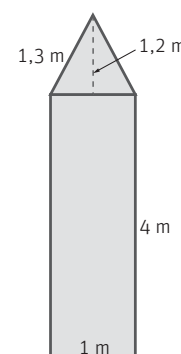
- 6 Martina quiere hacer una vidriera como la de la figura, bordeada de alambre. ¿Cuántos metros de alambre y metros cuadrados de cristal le hacen falta?

$$P = 1,3 \times 2 + 4 \times 2 + 1 = 11,6 \text{ m de alambre.}$$

$$\text{Triángulo: } A = 1 \times 1,2 : 2 = 0,6 \text{ m}^2$$

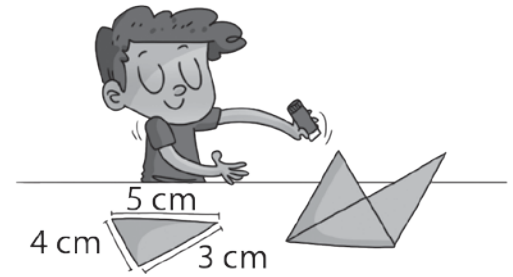
$$\text{Rectángulo: } A = 1 \times 4 = 4 \text{ m}^2$$

$$\text{Área total } 0,6 + 4 = 4,6 \text{ m}^2 \text{ de cristal}$$

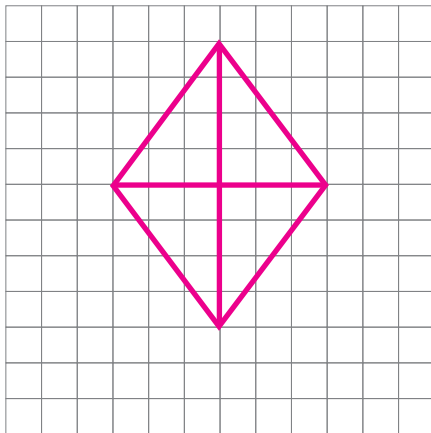


Geometría en el aire

Juanito ha fabricado una cometa utilizando triángulos rectángulos. Después de montar la cometa tiene forma de rombo.



- 7 Dibuja los cuatro triángulos colocados para formar la cometa y responde.



- a) ¿De qué tipo son los ángulos del rombo que se forman?

Los ángulos contiguos son suplementarios, suman 180° .

Los ángulos opuestos son iguales.

- b) ¿Cuál es el perímetro de la cometa?

Cuatro lados a 5 cm cada uno: $4 \times 5 = 20$ cm de perímetro

- c) ¿Cuántas diagonales tiene el polígono que forma la cometa?

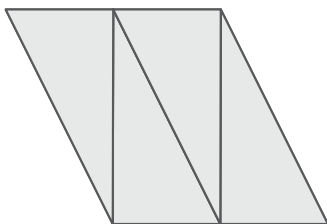
Tiene 2 diagonales, que coinciden con la cruceta sobre la que se pegan los triángulos.

- 8 Halla el área de uno de los triángulos y averigua cuál es el área de la cometa entera.

$A = 3 \times 4 : 2 = 6 \text{ cm}^2$. Cada triángulo tiene 6 cm^2 de área.

El área total de la cometa es $6 \times 4 = 24 \text{ cm}^2$.

- 9 Claudia se ha confundido al pegar sus triángulos y su cometa no tiene forma de rombo.



- a) Cómo se llama la figura que ha formado? ...Romboide.....

- b) ¿Cuál es su área? ... $A = 6 \times 4 = 24 \text{ cm}^2$, igual que la cometa.....

- c) ¿Y su perímetro? ...Base: $2 \times 3 = 6 \text{ cm}$. Lado oblicuo: 5 cm.....

$P = 6 \times 2 + 5 \times 2 = 22 \text{ cm}$

- 10 Para intentar arreglar su cometa ha despegado el triángulo de la izquierda y lo ha trasladado a la derecha del todo. Dibuja la figura que ha obtenido ahora y calcula su área y su perímetro.

Se forma un rectángulo de base 6 cm y altura 4 cm.

$A = 6 \times 4 = 24 \text{ cm}^2$

$P = 6 \times 2 + 4 \times 2 = 20 \text{ cm}$

