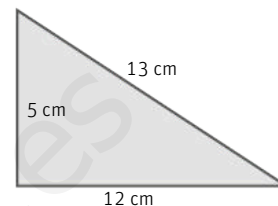


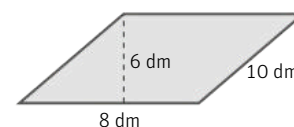
Nombre: Fecha: Curso:

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

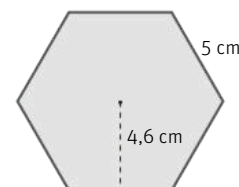
2 Calcula el perímetro y el área del siguiente triángulo.



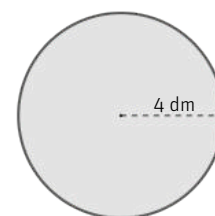
3 Di el nombre del siguiente cuadrilátero y calcula su perímetro y su área.



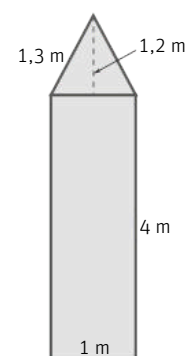
4 Di el nombre del siguiente polígono regular y calcula su perímetro y su área.



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

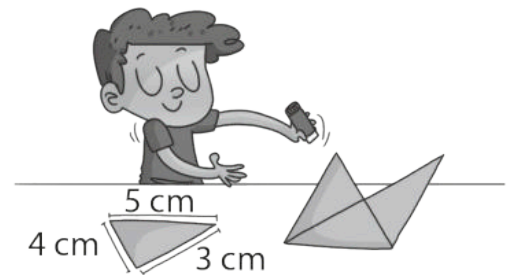


6 Martina quiere hacer una vidriera como la de la figura, bordeada de alambre. ¿Cuántos metros de alambre y metros cuadrados de cristal le hacen falta?

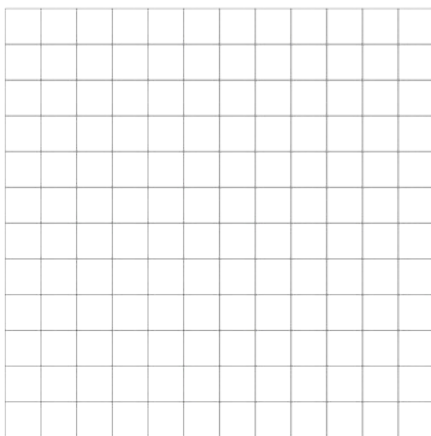


Geometría en el aire

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?

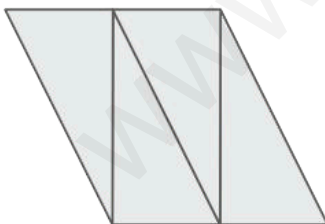
.....

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.



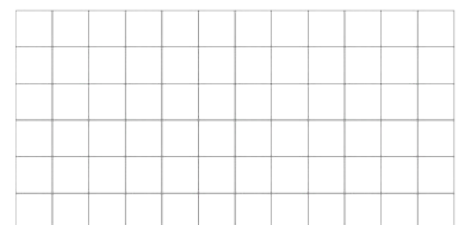
a) Cómo se llama la figura que ha formado?

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.



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

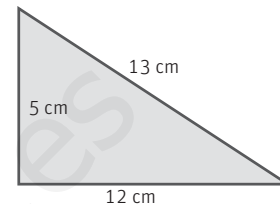
Complementario: $90^\circ - 57^\circ 38' 22'' = 32^\circ 21' 38''$

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

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

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

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

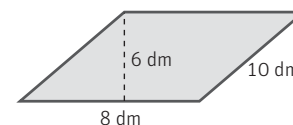


- 3 Di el nombre del siguiente cuadrilátero y calcula su perímetro y su área.

Es un romboide.

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

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

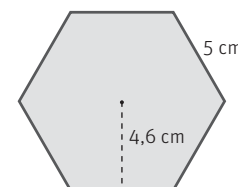


- 4 Di el nombre del siguiente polígono regular y calcula su perímetro y su área.

Se trata de un hexágono.

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

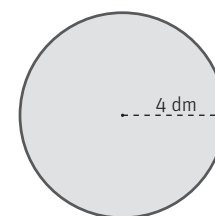
$A = 30 \times 4,6 : 2 = 69 \text{ cm}^2$



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

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

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



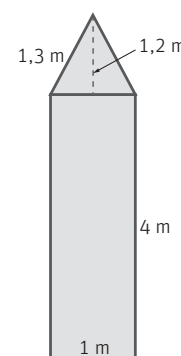
- 6 Martina quiere hacer una vidriera como la de la figura, bordeada de alambre. ¿Cuántos metros de alambre y metros cuadrados de cristal le hacen falta?

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

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

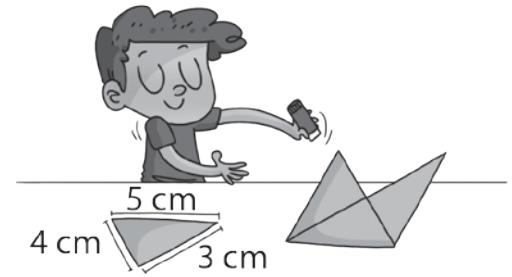
Rectángulo: $A = 1 \times 4 = 4 \text{ m}^2$

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

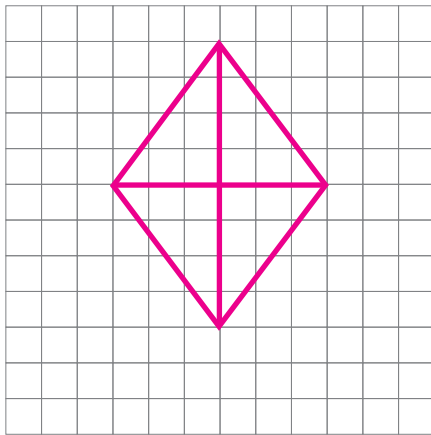


Geometría en el aire

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?

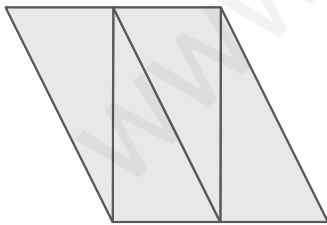
..... Tiene 2 diagonales, que coinciden con la cruceta sobre la que se pegan los triángulos

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.

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

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

