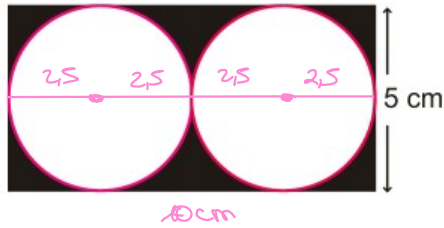


## BOLETÍN REFUERZO: GEOMETRÍA

1.- Calcula las siguientes zonas sombreadas

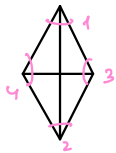


$$A_{\text{rectángulo}} = b \cdot a = 10 \cdot 5 = 50 \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{círculo}} = \pi r^2 = \pi \cdot 2,5^2 = 19,63 \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{sombreada}} = 50 - 2 \cdot 19,63 = 10,74 \text{ cm}^2$$

2.- En un rombo, uno de sus ángulos mide  $60^\circ$ , cuánto miden los otros 3 ángulos?



1  $\rightarrow$  mide  $60^\circ$

2  $\rightarrow$  También mide  $60^\circ$

3  $\rightarrow$  mide  $120^\circ$

4  $\rightarrow$  También mide  $120^\circ$

$$60^\circ + 60^\circ = 120^\circ$$

$$360^\circ - 120^\circ = 240^\circ$$

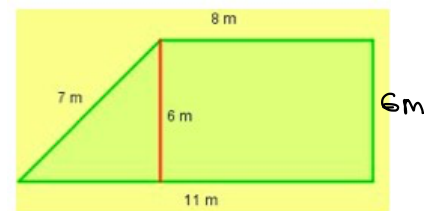
$$240^\circ : 2 = 120^\circ$$

3.- Calcula el área y perímetro de la siguiente figura. Indica su nombre:

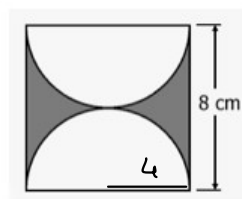
$$P = 7 + 8 + 11 + 6 = 32 \text{ m}$$

$$A = \frac{b+B}{2} \cdot a = \frac{11+8}{2} \cdot 6 = 57 \text{ m}^2$$

Trapezio rectángulo



4.- Calcula el área sombreada de la figura.



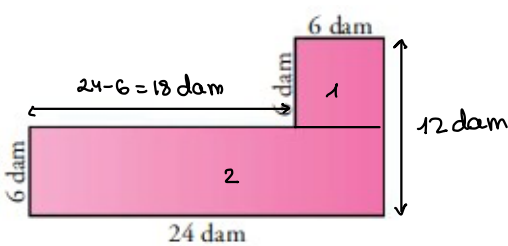
$\rightarrow$  los dos medios círculos hacen uno.

$$A_{\text{cuadrado}} = l \cdot l = 8 \cdot 8 = 64 \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{círculo}} = \pi \cdot r^2 = \pi \cdot 4^2 = 50,27 \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{sombreada}} = 64 - 50,27 = 13,73 \text{ cm}^2$$

5.-Calcula el área y el perímetro de la siguiente figura:



$$P = 6 + 6 + 6 + 24 + 12 + 18 = 72 \text{ dam}$$

$$A_1 = l \cdot l = 6 \cdot 6 = 36 \text{ dam}^2$$

$$A_2 = b \cdot a = 24 \cdot 6 = 144 \text{ dam}^2$$

$$A = A_1 + A_2 = 144 + 36 = 180 \text{ dam}^2$$

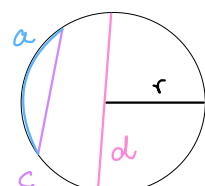
6.- Completa con la palabra correcta:

- Un segmento es un trozo de línea comprendido entre 2 puntos.
- La bisectriz de un ángulo es la semirrecta que lo divide en 2 partes iguales.
- El ángulo complementario de  $60^\circ$  es  $30^\circ$ .
- En un polígono se llaman diagonales a los segmentos que unen dos vértices no consecutivos.
- Los polígonos regulares tienen todos los lados los ángulos iguales.
- Un polígono de 7 lados se llama heptágono.
- Un triángulo con 3 lados distintos se llama escaleno.
- Un cuadrado es un cuadrilátero que tiene 4 lados y 4 ángulos iguales.
- Se llama arco al trozo de circunferencia comprendido entre los 2 extremos de una cuerda.
- Un ángulo es cóncavo si su amplitud es menos de  $180^\circ$ .

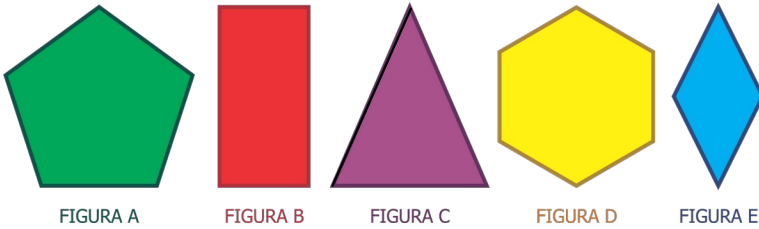
7.- Dibuja lo mejor que puedas:

a) Una línea poligonal cerrada compleja	b) Un segmento y pone nombre	c) Dos rectas perpendiculares	d) Trapezoide	e) Triángulo obtusángulo

8.- En el siguiente círculo, dibuja un radio, un diámetro, una cuerda y un arco.



9.- Nombra los siguientes polígonos. En caso de los cuadriláteros y triángulos, clasifícalos:



A → Pentágono

B → Cuadrilátero, paralelogramo, rectángulo

C → Triángulo acutángulo isósceles

D → Hexágono

E → Cuadrilátero, paralelogramo, rombo

10.- Corrige las siguientes frases:

a) Un ~~septágono~~ tiene siete lados.

heptágono

b) Las rectas ~~secantes~~ no se cortan nunca.

paralelas

c) Los ángulos de un ~~triángulo~~ suman  $360^\circ$ .

cuadrilátero

d) Los ángulos ~~complementarios~~ suman  $180^\circ$ .

suplementarios

e) Un ~~rombo~~ tiene sus ángulos rectos.

cuadrado

f) El área de un cuadrado se calcula como ~~base al cuadrado por altura~~.

lado por lado

g) Un polígono es una línea poligonal cerrada y ~~compleja~~.

simple

h) Un triángulo ~~escaleno~~ tiene dos lados iguales.

isósceles

i) Un triángulo obtusángulo tiene un ángulo ~~agudo~~.

obtuso

j) Una ~~recta~~ tiene principio y fin

segmento