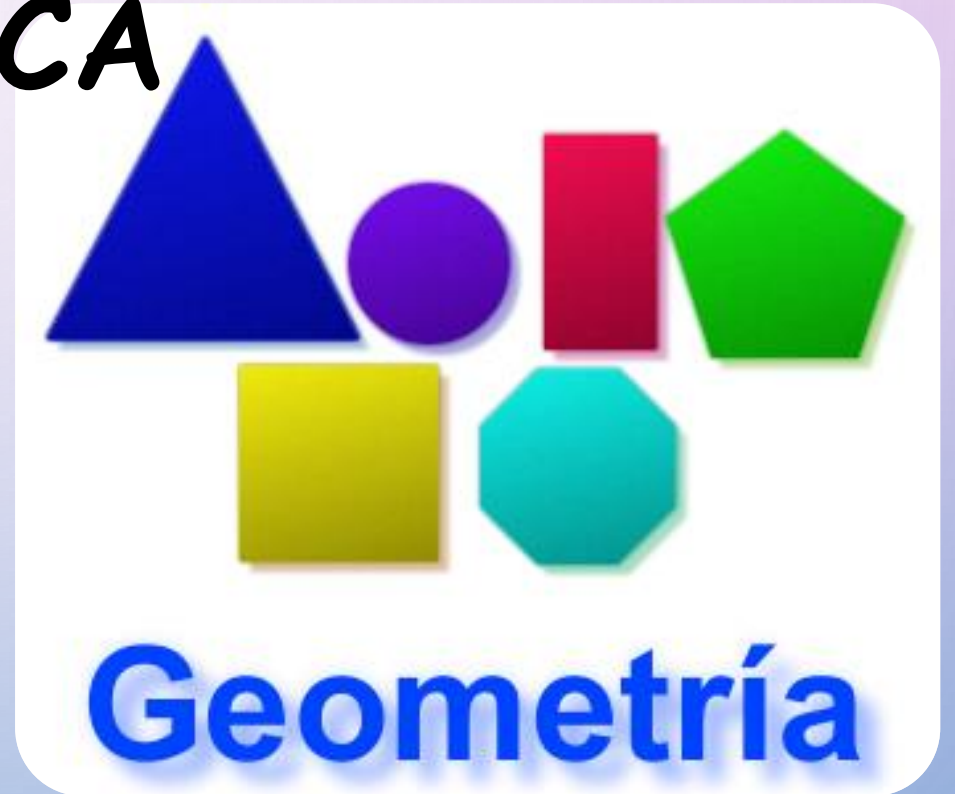


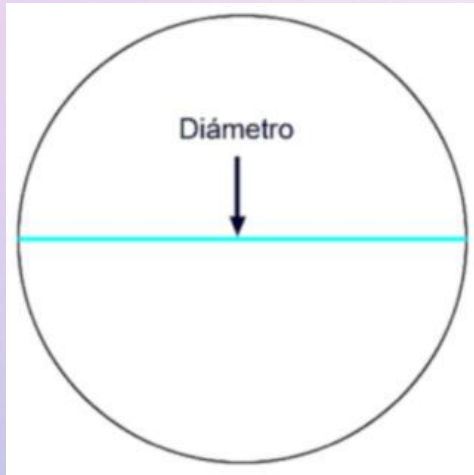


REPASO EVALUACIÓN MATEMÁTICA



Profesora: Mónica Pino
Especialista: Gloria
Maripán

FORMULA PERÍMETRO DE UN CÍRCULO.

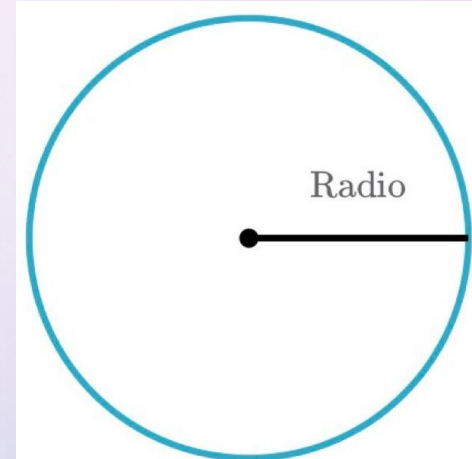


8

$$P = \pi \times d$$

$$\text{Diámetro} = 8$$

$$P = 3,14 \times 8 = 25,12$$



4

$$P = 2\pi \times r$$

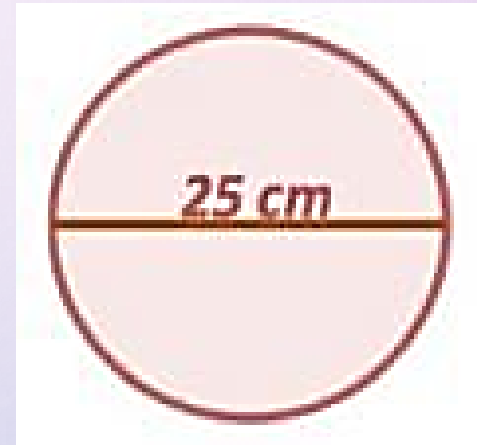
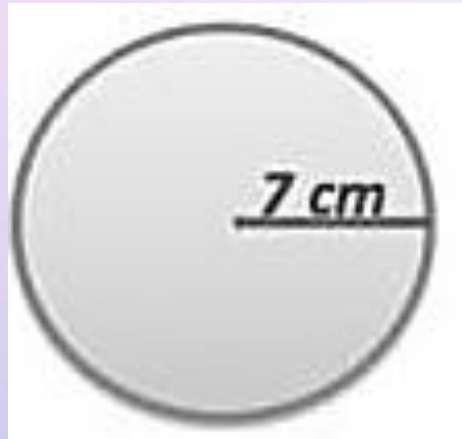
$$\text{Radio} = 4$$

$$P = 2 \times 3,14 \times 4$$

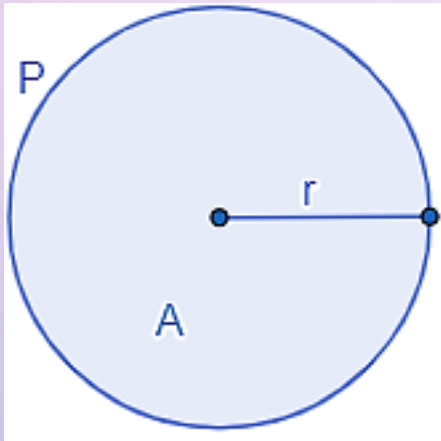
$$P = 6.28 \times 4$$

$$P = 25,12$$

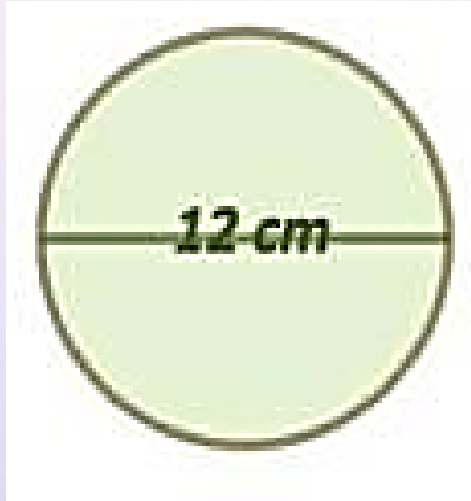
Nº1 EJERCICIOS: CALCULA EL PERÍMETRO DE LOS SIGUIENTES CÍRCULOS.



FORMULA ÁREA DE UN CÍRCULO



$$A = \pi \cdot r^2$$

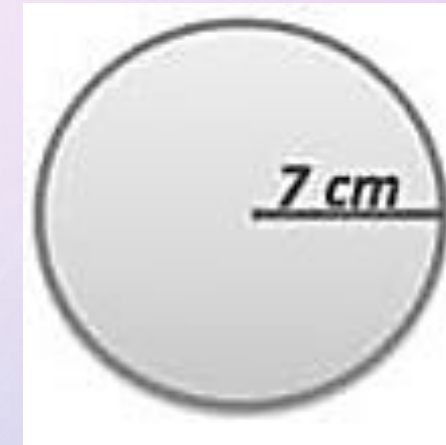


$$A = \pi \cdot r^2$$

$$A = 3,14 \times 6^2$$

$$A = 3,14 \times 36$$

$$A = 113,04$$



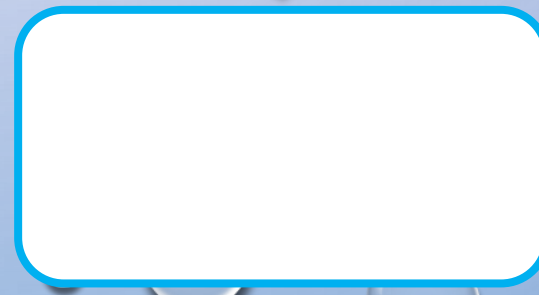
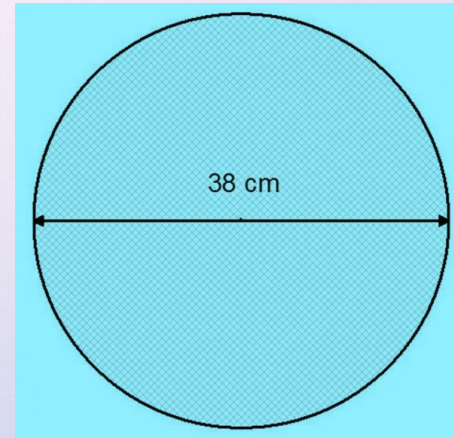
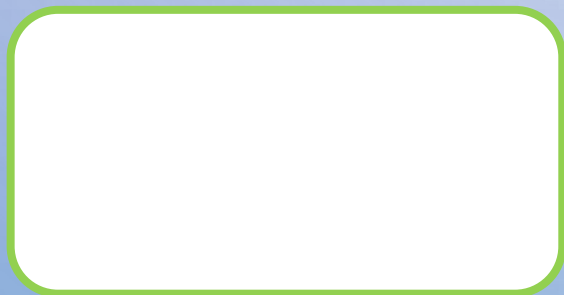
$$A = \pi \cdot r^2$$

$$A = 3,14 \times 7^2$$

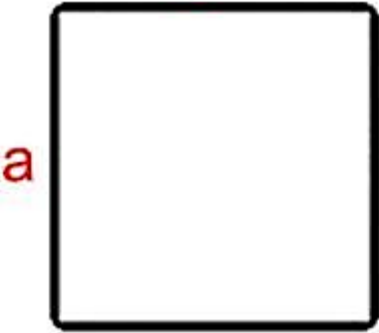
$$A = 3,14 \times 49$$

$$A = 153,86$$

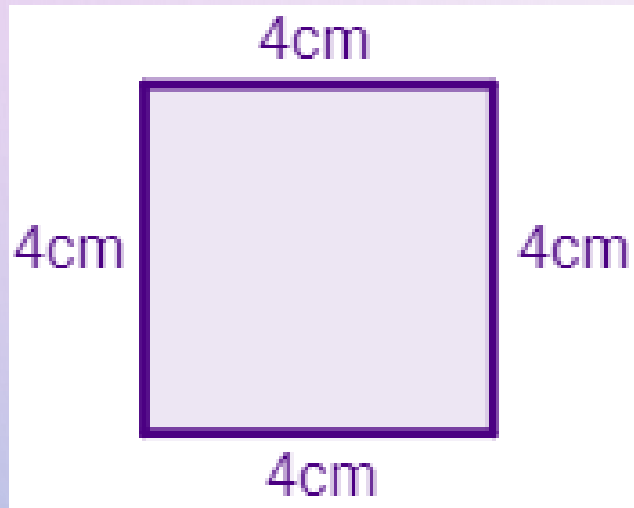
N°2 EJERCICIO: CALCULA EL ÁREA DE LOS CÍRCULOS.



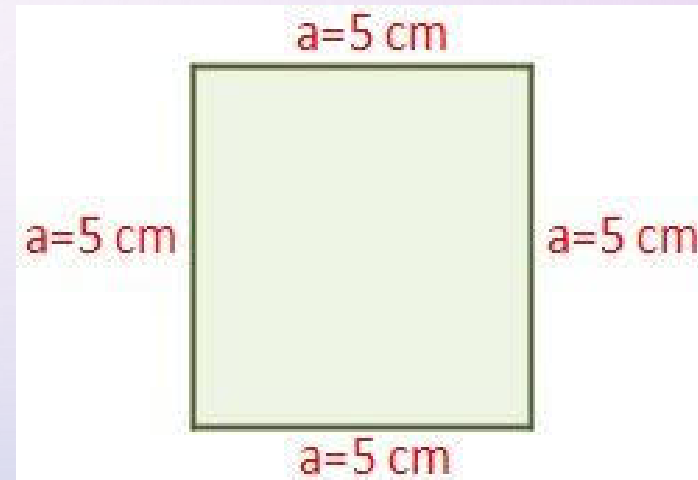
FÓRMULA ÁREA Y PERÍMETRO DE UN CUADRADO.

Figura	Notación
	$a = \text{Lado}$
Área [A]	Perímetro [P]
$A = a^2$ <i>Área = lado.lado = lado²</i>	$P = 4a$ <i>Perímetro = l+l+l+l</i>

N°3 EJERCICIO: CALCULA ÁREA Y PERÍMETRO DE UN CUADRADO.

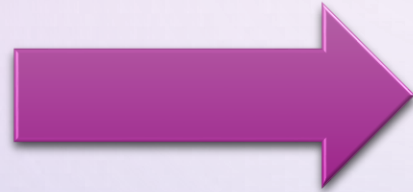
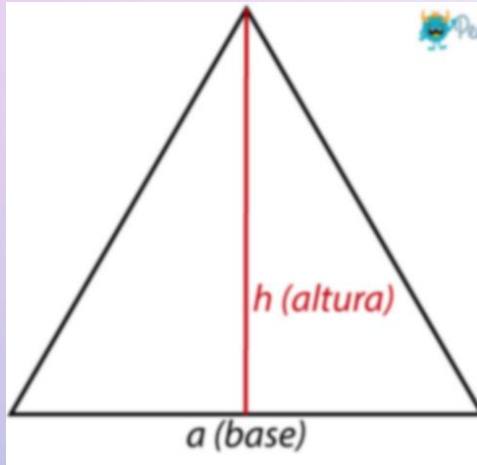


Área



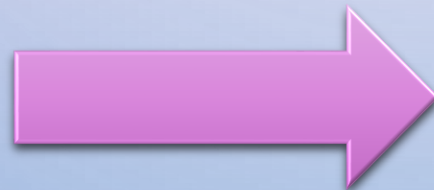
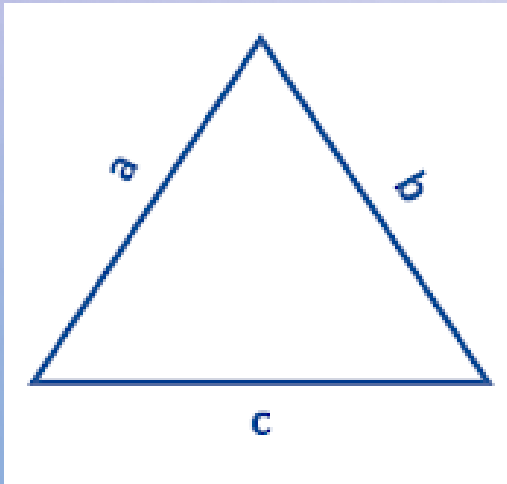
Perímetro

FÓRMULA: ÁREA Y PERÍMETRO DEL TRIÁNGULO.



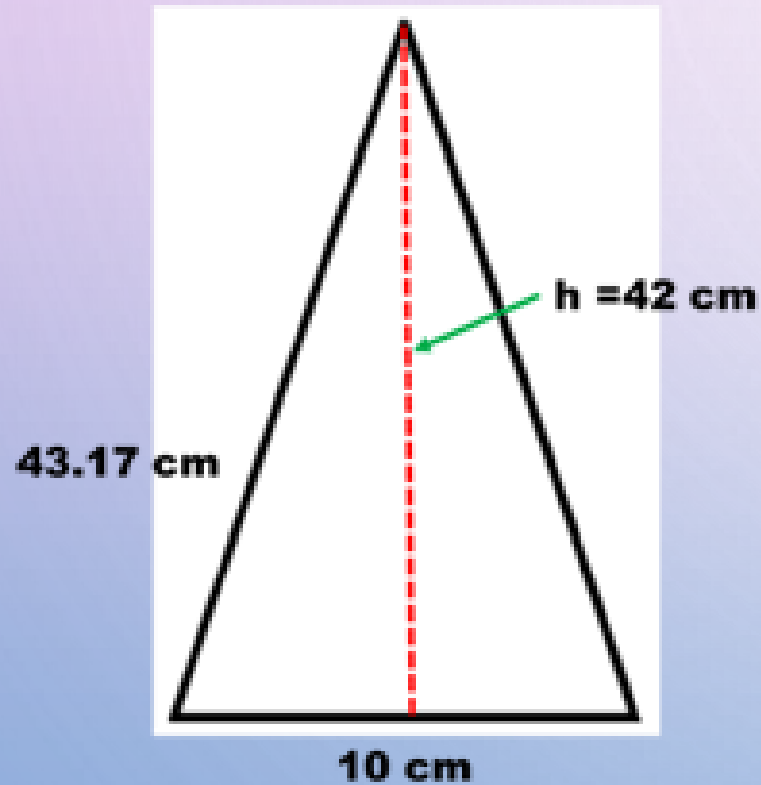
$$\text{Área} = \frac{b \cdot h}{2}$$

donde b es la base y h es la altura



$$P_{\text{erímetro}} \triangle = a + b + c$$

Nº 4 EJERCICIO: REALIZA EL CÁLCULO DEL PERÍMETRO Y ÁREA DEL TRIÁNGULO.



Área

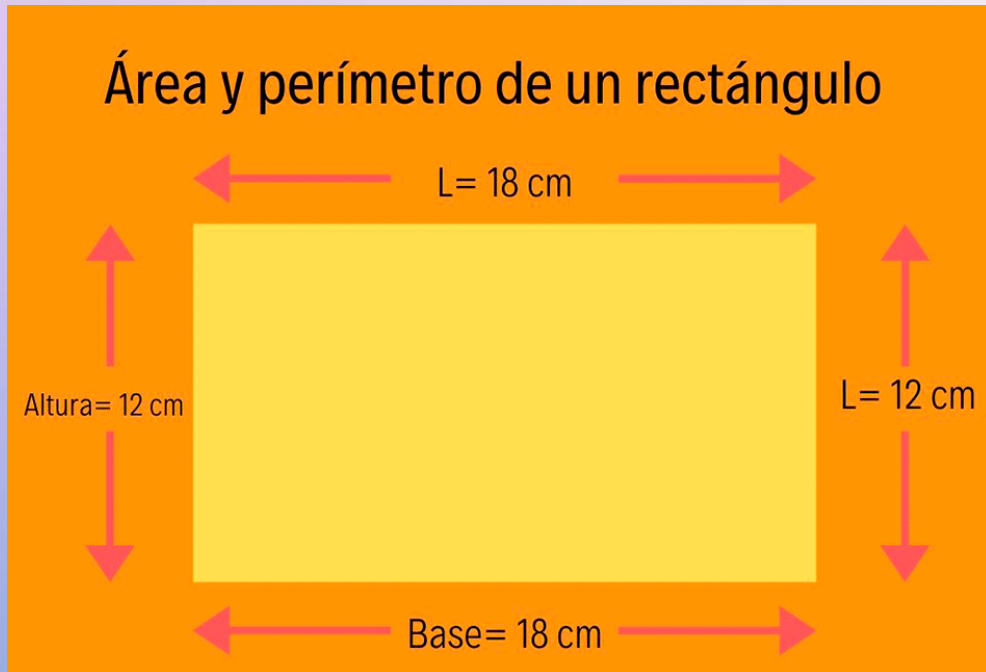
Blank box for the area calculation.

Perímetro

Blank box for the perimeter calculation.

ES UN TRIANGULO ISOSCELES

FÓRMULA PARA SACAR EL PERÍMETRO Y ÁREA DE UN RECTÁNGULO.



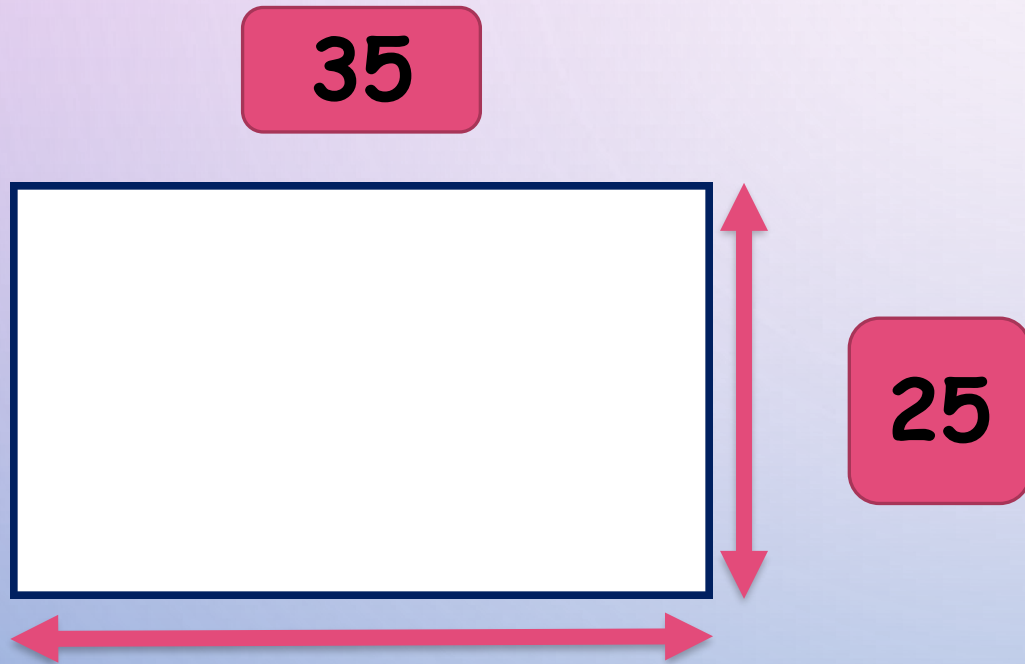
Perímetro

$$P = \text{suma de todos sus lados} = 2A + 2B = 2 \cdot 18 + 2 \cdot 12 = 60\text{cm}$$

El área sería:

$$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= \text{BASE} \times \text{ALTURA} \\ &= 12 \text{ cm} \times 18 \text{ cm} = 216 \\ &\quad \text{cm}^2 \end{aligned}$$

Nº 5 EJERCICIO: CALCULA ÁREA Y PERÍMETRO DEL RECTÁNGULO.

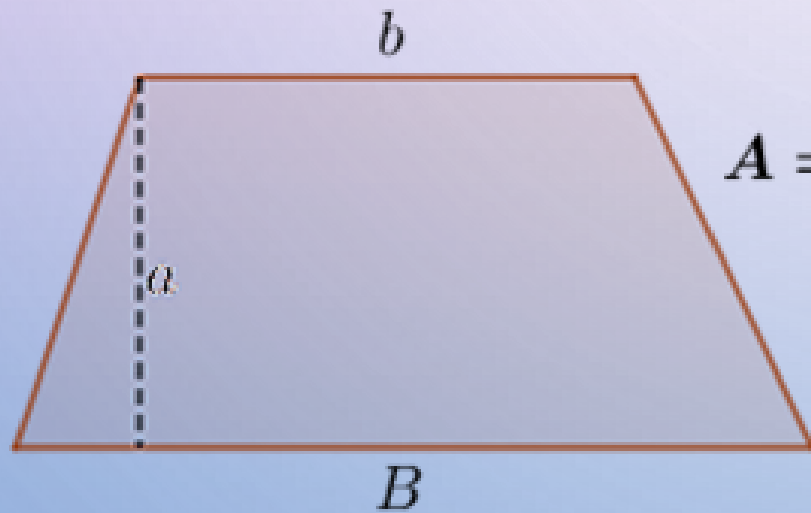


Área

Perímetro

CÓMO CALCULAR EL ÁREA DEL TRAPEZIO

Calculo del área de un trapezio cuyas bases miden 20 m y 12 m, y su altura 10 m.

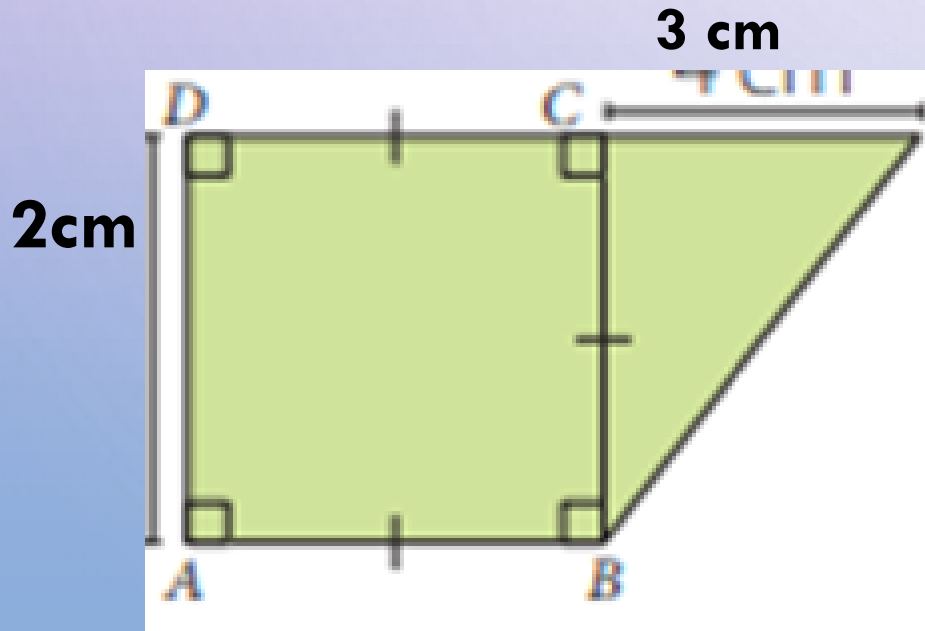


$$A = \frac{(B + b) \cdot a}{2}$$

$$A = \frac{(20 + 12) \cdot 10}{2} = 160 \text{ m}^2$$

CÓMO CALCULAR ÁREA FIGURA COMPUESTA.

***Recuerda:** Si existen dos figuras debo calcular el área de cada figura y luego sumar el área que me dio en cada figura para saber su área total.



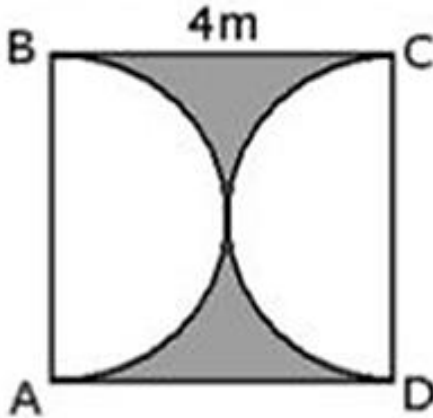
Área cuadrado: base por altura ($2 \times 2 = 4$)

Área triángulo: base por altura dividido en 2 ($3 \times 2 = 6 : 2 = 3$)

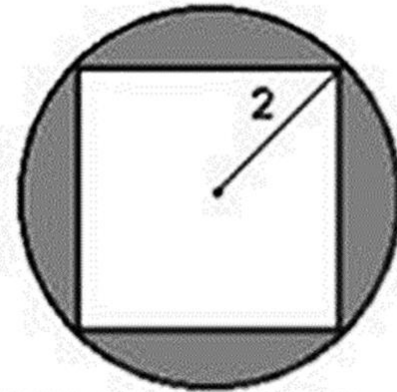
Por lo tanto, el área total es $4 + 3 = 7 \text{ cm}^2$

Nº6 EJERCICIO: HALLAR EL ÁREA SOMBREADA

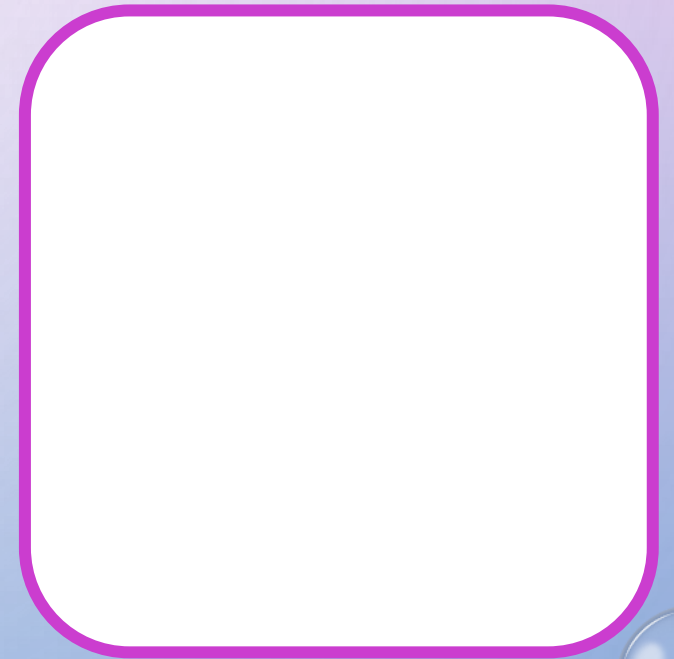
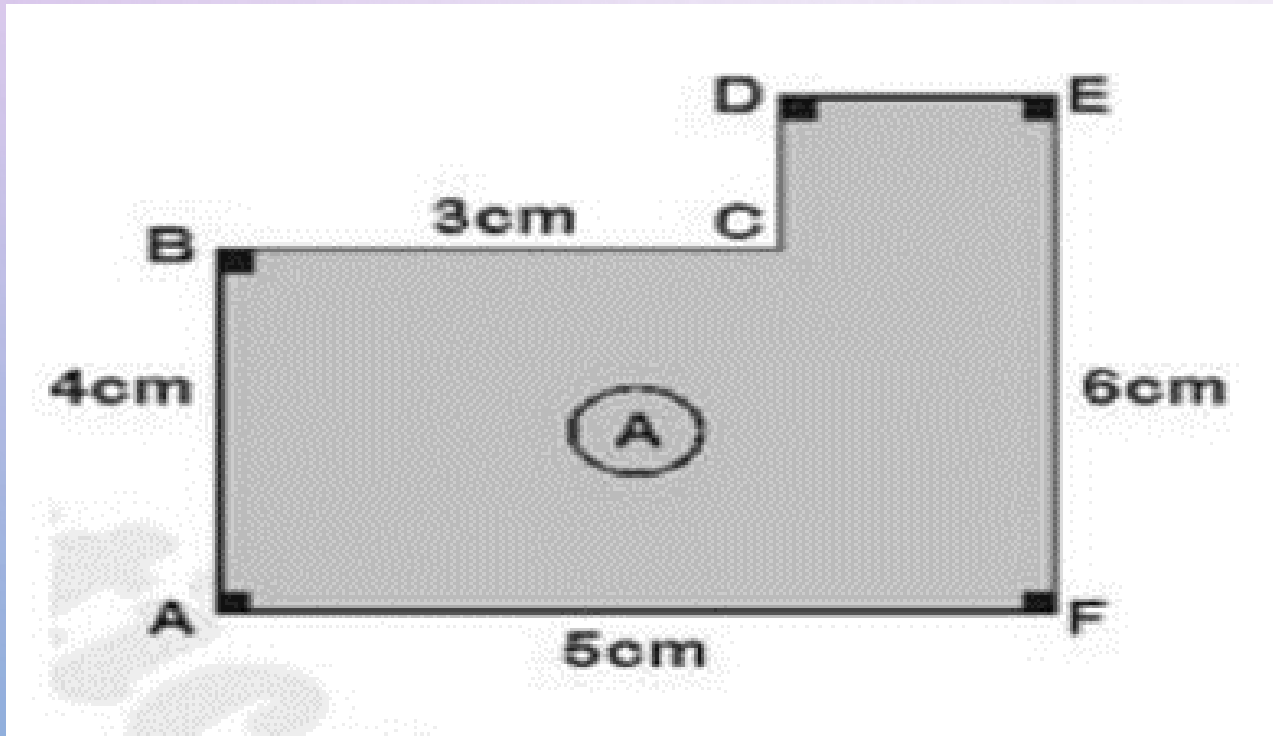
01.- ABCD es un cuadrado. AB y CD son diámetros, hallar el área sombreada



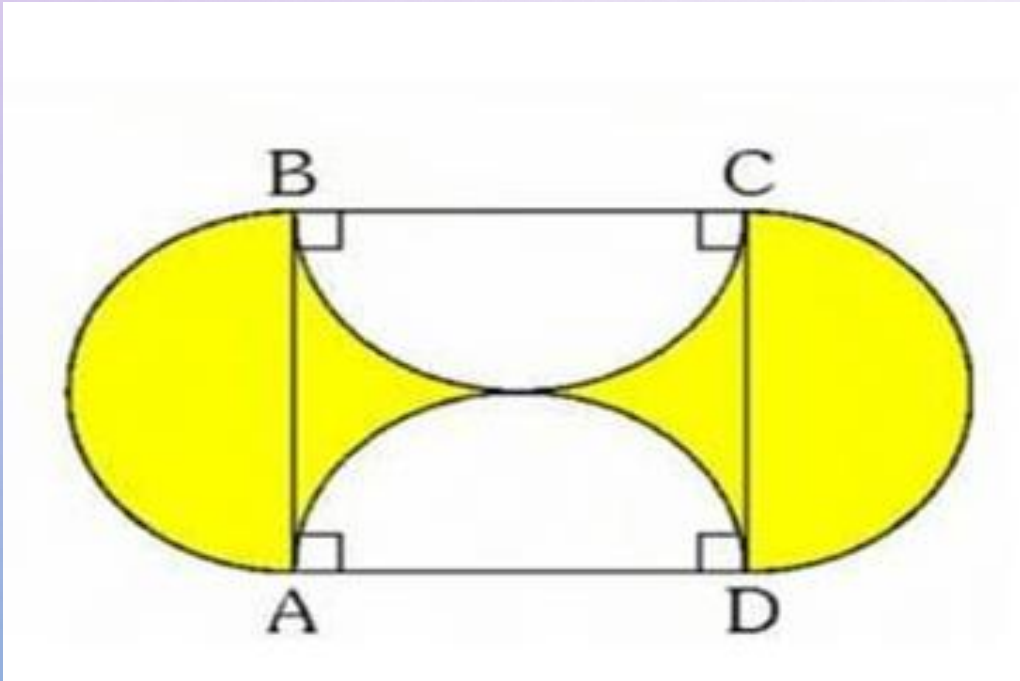
08.- Hallar el área sombreada, si ABCD es un cuadrado



N°6 EJERCICIO: HALLAR EL PERÍMETRO



N°7 Ejercicio: Encuentra el perímetro y área de la región coloreada, si el lado del cuadrado **ABCD** mide **4 cm** y las líneas curvas son semicircunferencias.
Dar el valor $\pi = 3,14$



N°8 RESUELVE EL SIGUIENTE PROBLEMA.

Los estudiantes de un curso quieren pintar una pared de la sala de clases. Ellos estiman que el largo de la pared es **5 metros** y **el alto 3 metro**. Un tarro de pintura rinde **16 metros cuadrados**. Estima la cantidad de tarros que ocuparán al pintar dos veces



Menos de 3 tarros
Más de 3 tarros
Menos de 1 tarro
Menos de 2 tarros

Nº9 RESUELVE EL SIGUIENTE PROBLEMA.

Agustín nada en una piscina circular. Si este cruza la piscina por la parte más ancha, **nada 12 metro**. ¿Cuál es entonces el perímetro de la piscina?
(Considera $\pi = 3$)

36 m
108 m
432m
72m

