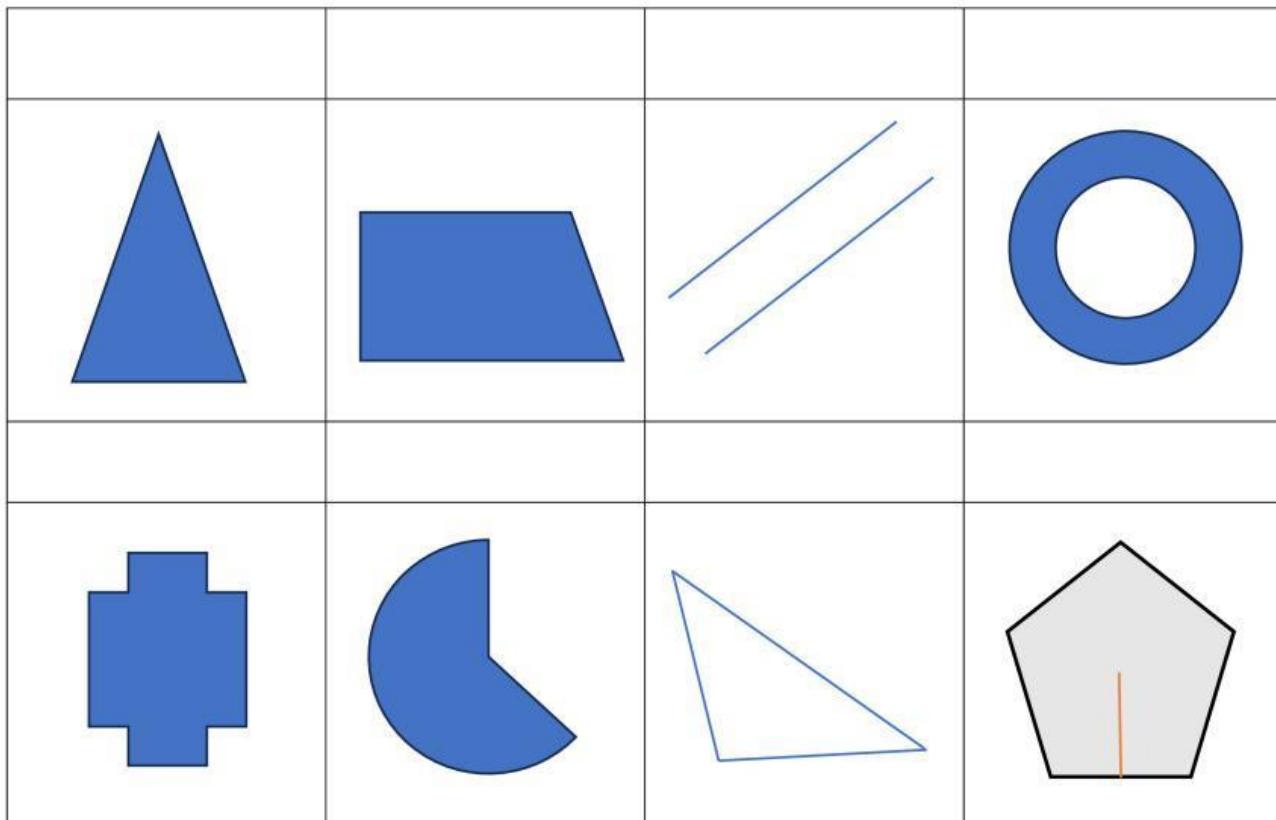
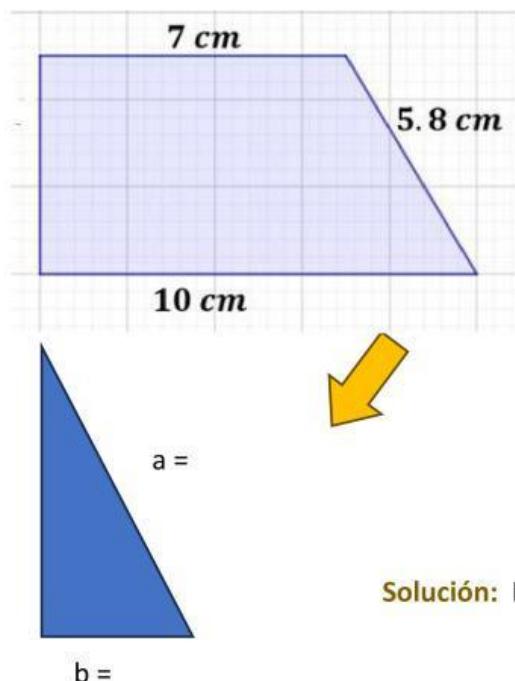


NOMBRE: _____

CONTROL GEOMETRÍA EN EL PLANO – PRIMERA PARTE

1.- [1,6 puntos] Indica el nombre de cada figura:


 2.- a) [1 punto] Calcula la **altura** de un **trapezio rectangular** de bases 10 cm y 7 cm y lado oblicuo 5,8 cm.


$$\begin{aligned}
 a^2 &= b^2 + c^2 \\
 2 &= \quad \quad \quad 2 + c^2 \\
 &= \quad \quad \quad + c^2 \\
 c^2 &= \quad \quad \quad - \\
 c^2 &= \\
 c &= \sqrt{\quad}
 \end{aligned}$$

Solución: La altura del trapezio es

b =

b) [1 punto] Calcula el **área** y el **perímetro** del trapecio anterior.

Base mayor: cm

Base menor: cm

Altura: cm

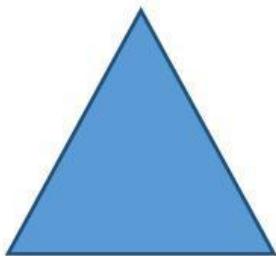
FÓRMULA DEL ÁREA:

CÁLCULOS: $A = \frac{1}{2} \cdot (b_1 + b_2) \cdot h$ = = = =

$P =$

Solución: El área del trapecio mide y su perímetro

3.- [2 puntos] Calcula el área y el perímetro de un triángulo equilátero de 10 cm de lado:



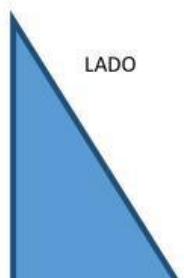
Los triángulos equiláteros tienen

FÓRMULA DEL ÁREA:

Base = Altura =

Para poder calcular el área del triángulo debemos hallar

$$a^2 = b^2 + c^2$$



$$2 = 2 + c^2$$

$$= + c^2$$

$$- = c^2$$

$$c^2 =$$

$$c = \sqrt{ }$$

$$c =$$

Solución: La altura del triángulo es



- Ahora calculamos el área del triángulo:

CÁLCULOS: $A = \frac{1}{2} \times \text{base} \times \text{altura} = \frac{1}{2} \times 8 \times 6 = 24$

Solución: El área del triángulo es de 24 cm².

- Para terminar sólo nos falta calcular el perímetro.

PERÍMETRO:

Solución: El perímetro del triángulo es de 20 cm.