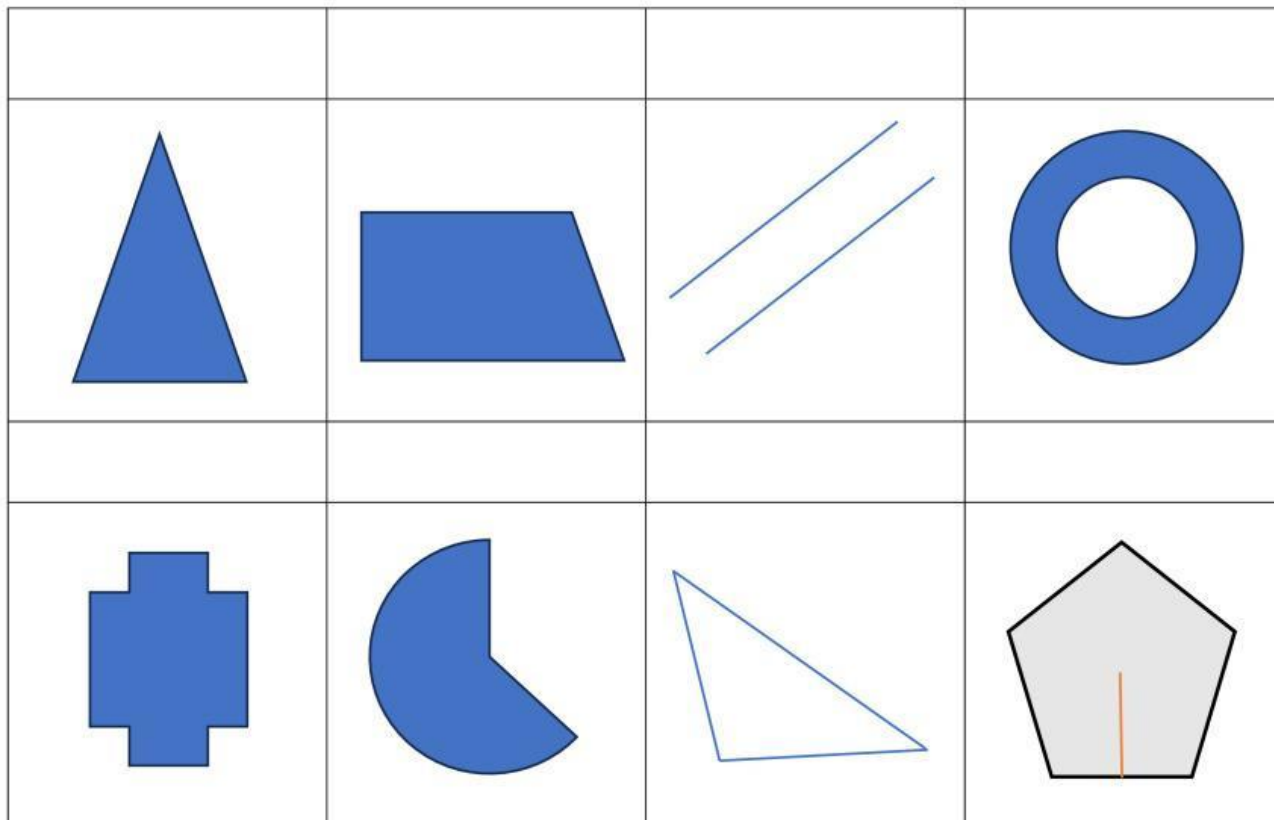


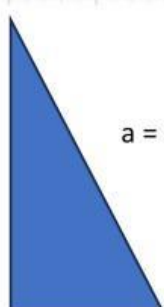
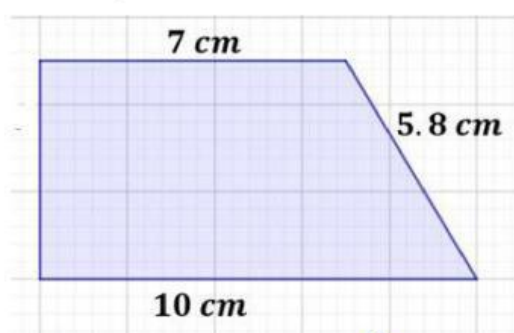
NOMBRE: \_\_\_\_\_

### 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.



b =

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

$$^2 = \quad ^2 + c^2$$

$$= \quad + c^2$$

$$c^2 = \quad -$$

$$c^2 =$$

$$c = \sqrt{\quad}$$

$$c =$$

**Solución:** La altura del trapezio es



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

Base mayor:           cm

Base menor:           cm

Altura:                cm

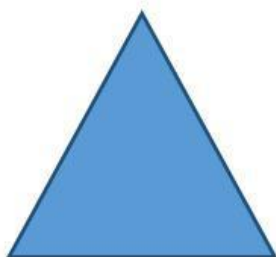
**FÓRMULA DEL ÁREA:**

**CÁLCULOS:**  $A =$  \_\_\_\_\_  $\cdot$  \_\_\_\_\_  $=$  \_\_\_\_\_  $\cdot$  \_\_\_\_\_  $=$  \_\_\_\_\_

$P =$  \_\_\_\_\_

**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

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

$$^2 = \quad^2 + c^2$$

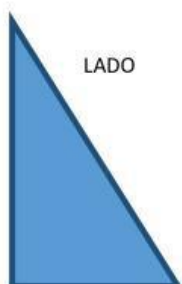
$$= \quad + c^2$$

$$- \quad = c^2$$

$$c^2 =$$

$$c = \sqrt{\quad}$$

$$c =$$



MITAD LADO

**Solución:** La altura del triángulo es \_\_\_\_\_



- Ahora calculamos el área del triángulo:

**CÁLCULOS:**  $A = \text{_____} = \text{_____} =$

**Solución:** El área del triángulo es de \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$ .

- Para terminar sólo nos falta calcular el perímetro.

**PERÍMETRO:**

**Solución:** El perímetro del triángulo es de \_\_\_\_\_  $\text{cm}$ .