

**EVALUACIÓN MENSUAL DE GEOMETRÍA 5°/6°**

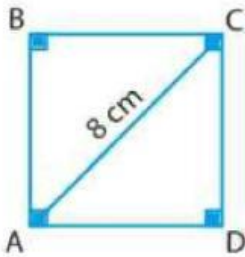
**APELLIDOS Y NOMBRES:** .....

**GRADO Y SECCIÓN:** .....

**FECHA:** ...../09/2023

**CALIFICACIÓN:** .....

- 1** Calcular el área del siguiente cuadrado.



$$A = \frac{2}{2}$$

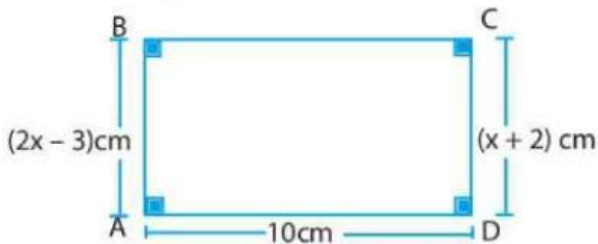
$$A = \frac{2}{2}$$

$$A = \frac{2}{2}$$

$$A =$$

- a) 64 cm<sup>2</sup> b) 32 c) 16 d) 48 e) 24

- 2** Calcula el área del siguiente rectángulo:



$$x =$$

$$A = B \times H$$

$$A = x$$

$$A =$$

- a) 75 cm<sup>2</sup> b) 45 c) 50 d) 60 e) 70

- 3** Un rombo tiene un área de 36 cm<sup>2</sup>. Si su diagonal mayor es el doble de la menor. ¿Cuánto mide la diagonal menor?

$$A = \frac{D \cdot d}{2} \quad D = 2x \wedge d = x$$

$$= \frac{2x \cdot x}{2}$$

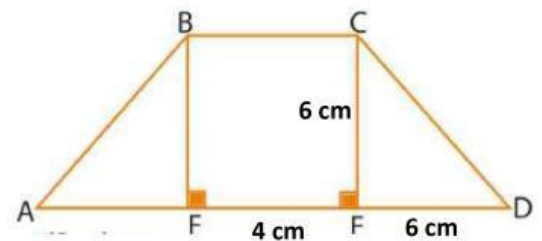
$$= x^2$$

$$\sqrt{\quad} =$$

$$= x$$

- a) 6 m b) 7 m c) 8 m d) 9 m e) 4 m

- 4** Calcula el área del siguiente trapecio isósceles:



- a) 96 cm<sup>2</sup>  
b) 72 cm<sup>2</sup>  
c) 64 cm<sup>2</sup>  
d) 80 cm<sup>2</sup>  
e) 60 cm<sup>2</sup>

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

$$A = \frac{(\quad + \quad)}{2}$$

$$A = \frac{(\quad)}{2}$$

$$A =$$

**PROFESOR: RENZO H. SÁNCHEZ DEL MAZO**

- 5 El área de un cuadrado mide  $121 \text{ m}^2$ .  
Halla su perímetro.

a) 64 m      $A = l^2$   
b) 32 m      $= l^2$   
c) 24 m  
d) 44 m      $\sqrt{\quad} = l$   
e) 42 m      $= l$       $2p = 4l$   
 $2p =$

- 6 Hallar la longitud de una circunferencia cuyo radio mide 20 cm.

a) 125,6 cm  
b) 62,8 cm      $L_c = 2\pi r$   
c) 31,4 cm  
d) 251,2 cm      $L_c = \quad . \quad .$   
e) 152,4 cm      $L_c =$

- 7 Calcula la longitud, de una circunferencia cuyo diámetro mide 50 cm.

a) 78,5 cm      $L_c = 2\pi r$   
b) 314 cm  
c)  $25\pi$  cm      $L_c = \quad . \quad .$   
d) 157 cm  
e)  $40\pi$  cm      $L_c =$

- 8 El área de un círculo mide  $49\pi \text{ cm}^2$ ,  
halla su perímetro.

$A = \pi r^2$       $L_c = 2\pi r$   
 $= \pi \cdot r^2$       $L_c =$   
 $\sqrt{\quad} = r$   
 $= r$

- a)  $7\pi$  m   b)  $12\pi$    c)  $14\pi$    d)  $15\pi$    e)  $16\pi$

- 9 Si el perímetro de una circunferencia mide  $12\pi$  cm, halla el área del círculo.

a)  $36\pi \text{ cm}^2$       $L_c = 2\pi r$   
b)  $12\pi \text{ cm}^2$       $= 2\pi r$   
c)  $24\pi \text{ cm}^2$       $= r$   
d)  $18\pi \text{ cm}^2$   
e)  $16\pi \text{ cm}^2$

$A = \pi r^2$

$A =$

- 10 Una circunferencia tiene un radio de 6 cm. Si se incrementa en 2 cm, ¿en cuántos cm, se incrementa su perímetro?

a)  $2\pi$  cm      $L_c = 2\pi r$   
b)  $3\pi$  cm      $L_c =$   
c)  $4\pi$  cm  
d)  $5\pi$  cm      $L_c = 2\pi r$   
e)  $6\pi$  cm      $L_c =$