

EVALUACIÓN MENSUAL DE GEOMETRÍA 5°/6°

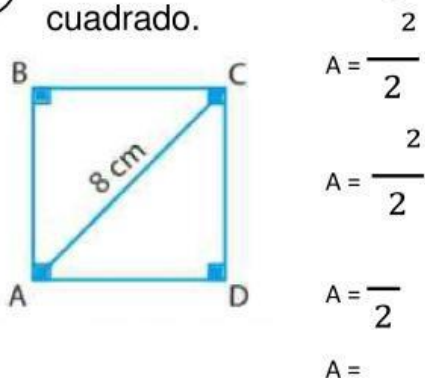
APELLIDOS Y NOMBRES:

GRADO Y SECCIÓN:

FECHA:/09/2023

CALIFICACIÓN:

- 1** Calcular el área del siguiente cuadrado.



a) 64 cm² b) 32 c) 16 d) 48 e) 24

- 2** Calcula el área del siguiente rectángulo:



x =

$$A = B \times H$$

$$A = \quad \times$$

$$A =$$

a) 75 cm² b) 45 c) 50 d) 60 e) 70

- 3** Un rombo tiene un área de 36 cm². Si su diagonal mayor es el doble de la menor. ¿Cuánto mide la diagonal menor?

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

$$= \frac{\quad}{2}$$

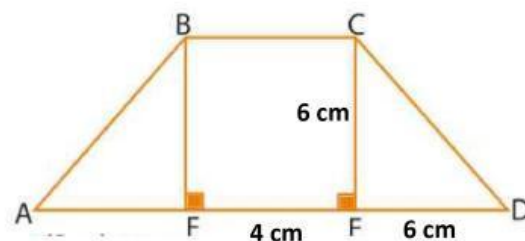
$$= 2$$

$$\sqrt{\quad} =$$

$$= x$$

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 cm²
b) 72 cm²
c) 64 cm²
d) 80 cm²
e) 60 cm²

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

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

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

$$A =$$

PROFESOR: RENZO H. SÁNCHEZ DEL MAZO

5 El área de un cuadrado mide 121 m^2 .
Halla su perímetro.

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

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

a) 125,6 cm
b) 62,8 cm
c) 31,4 cm
d) 251,2 cm
e) 152,4 cm

$L_c = 2\pi r$
 $L_c =$. .
 $L_c =$

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) 25π cm $L_C =$. .
d) 157 cm
e) 40π cm $L_C =$

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

$$\begin{aligned} A &= \pi r^2 \\ &= \pi \cdot r^2 \\ \sqrt{\quad} &= r \\ &= r \end{aligned} \qquad \begin{aligned} L_c &= 2\pi r \\ L_c &= \end{aligned}$$

a) 7π m b) 12π c) 14π d) 15π e) 16π

9 Si el perímetro de una circunferencia mide 12π cm, halla el área del círculo.

a) $36\pi \text{ cm}^2$
b) $12\pi \text{ cm}^2$
c) $24\pi \text{ cm}^2$
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) 2π cm $L_c = 2\pi r$
 b) 3π cm $L_c =$
 c) 4π cm $L_c = 2\pi r$
 d) 5π cm $L_c =$
 e) 6π cm $L_c =$