

## TAREA DE ÁREAS CUADRANGULARES

NOMBRE:

1.- Si la diagonal de un cuadrado coincide con la diagonal de un rectángulo de dimensiones 3cm y 4 cm. ¿Cuánto mide el área del cuadrado?

- A)  $6 \text{ cm}^2$       B)  $25 \text{ cm}^2$       C)  $12.5 \text{ cm}^2$       D)  $12 \text{ cm}^2$

2.- Si los lados no paralelos de un trapecio isósceles se prolongan, se formaría un triángulo equilátero de 6 cm de lado. Calcula el área del trapecio si su altura es la mitad de la altura del triángulo.

- A)  $\frac{3}{2}\sqrt{3} \text{ cm}^2$       B)  $\frac{27}{4}\sqrt{3} \text{ cm}^2$       C)  $27\sqrt{3} \text{ cm}^2$       D)  $\frac{9}{4}\sqrt{3} \text{ cm}^2$

3.- En una plaza de forma cuadrada de 40 m de lado, se quiere colocar en el centro una losa cuadrada cuya diagonal mide 28 m en el centro, Si en el resto de la plaza se va a sembrar césped. ¿Cuál será el área de la superficie cubierta de césped?

- A)  $784 \text{ m}^2$       B)  $1600 \text{ m}^2$       C)  $1250 \text{ m}^2$       D)  $1208 \text{ m}^2$

4.- Se quiere colocar pasto en un terreno rectangular que es 10 m. más largo que ancho y su perímetro es de 100m ¿Cuántos metros cuadrados de pasto se necesitan?

- A)  $600 \text{ m}^2$       B)  $2500 \text{ m}^2$       C)  $2475 \text{ m}^2$       D)  $1200 \text{ m}^2$

5.- La base mayor de un trapecio mide 18 metros, la base menor los  $\frac{5}{6}$  de la base mayor y su altura mide los  $\frac{2}{3}$  de la base menor. ¿Cuál es su área?

- A)  $625 \text{ m}^2$       B)  $165 \text{ m}^2$       C)  $125 \text{ m}^2$       D)  $1200 \text{ m}^2$

MARCA TUS REPUESTAS:

1	2	3	4	5