

“GEOMETRÍA 2D Y 3D”

- 1) Calcular el perímetro y el área de los siguientes rectángulos:
 - a) 12 cm de base y 2,5 cm de altura.
 - b) 15,6 dm de base y 5,4 dm de altura.
 - c) 0,23 mm de base y 0’09 mm de altura.

- 2) Calcular el área y el perímetro de un rectángulo de 16 cm de base y cuya diagonal mide 21 cm.

- 3) Calcular el perímetro y el área de los siguientes cuadrados:
 - a) 8 cm de lado
 - b) 12,3 hm de lado
 - c) 2,56 dm de lado
- 4) El perímetro de una parcela cuadrada es de 108 m. ¿Cuál es su área?

- 5) Dentro de una parcela rectangular de 120 m de larga y 80 m de ancha se construye un establo cuadrado de 23 m de lado. ¿Qué superficie de la parcela queda sin construir?

- 6) Calcular el área de los siguientes romboides:
 - a) 15 mm de base y 17 mm de altura
 - b) 20,5 dm de base y 18,4 dm de altura
 - c) 0,36 cm de base y 0,15 cm de altura

- 7) Calcular el área de los siguientes rombos:
 - a) 12 hm de diagonal mayor y 11 hm de diagonal menor.
 - b) 6,8 dm de diagonal mayor y 4,2 dm de diagonal menor.
 - c) 12,8 cm de diagonal mayor y 6,32 cm de diagonal menor.

- 8) Calcular el área de los siguientes triángulos:
 - a) 60 cm de base y 54 cm de altura
 - b) 75,6 dm de base y 24,8 dm de altura
 - c) 16,46 mm de base y 8 mm de altura
 - d) 2,68 cm de base y 4,2 cm de altura

- 9) Calcular el área de un triángulo equilátero de 14 cm de lado.

10) Calcula el área de los siguientes trapecios:

- a) 14 m de base mayor, 8 m de base menor y 5 m de altura
- b) 16,8 cm de base mayor, 10,4 cm de base menor y 8,6 cm de altura
- c) 12,6 cm de base mayor, 8,4 cm de base menor y 5,3 cm de altura
- d) 8,6 m de base mayor, 6,4 m de base menor y 6 m de altura

11) ¿Cuánto costará pintar un trapecio de 18 m de base mayor, 12 m de base menor y 4 m de altura si nos cobran a \$ 6.250 el m²?

12) Calcular el área de los siguientes polígonos regulares:

- a) Un pentágono de 23 cm de lado y 18 cm de apotema
- b) Un hexágono de 18 dm de lado y 16,4 dm de apotema
- c) Un eneágono de 8,2 hm de lado y 7,8 hm de apotema
- d) Un octógono de 14,6 mm de lado y 10,24 mm de apotema