

ÁREAS DE FIGURAS PLANAS

Nivel-2

- 1.- Calcula el área de un triángulo isósceles de 5m de base y 25m de perímetro.

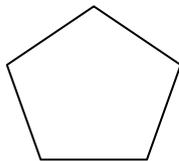
- 2.- Encuentra las dimensiones de un rectángulo cuya base es el doble que la altura, si sabemos que su área coincide con la de un cuadrado de 6cm de lado.

- 3.- Calcula el área de un campo rectangular si uno de sus lados mide 12m y su diagonal 20m.

- 4.- Calcula el coste del parqué para cubrir un campo de baloncesto de medidas 26m de largo por 15m de ancho. Sabiendo que el precio del parqué es de 2713 ptas el metro cuadrado.

- 5.- Una mesa de centro tiene forma de hexágono regular de lado 0,50m y apotema 0,433m. ¿Cuál es su área? ¿Cuánto costaría barnizarla, si el metro cuadrado de barniz cuesta 6800 ptas?

- 6.- La base de un edificio de forma pentagonal (figura) tiene una superficie de 2000 m^2 y la distancia desde el centro del recinto a una de sus puertas es de 25m. ¿Cuál es la longitud de cada una de las fachadas del edificio?



SOLUCIONES

Nivel-1

1) altura= 9,682 m Área= 24,206 m²

2) $A=2h^2$, $h=\sqrt{18}=3\sqrt{2}$ cm, base= $6\sqrt{2}$ cm

3) Área = 192 m²

4) Área = 390 m², Precio=1.058.070 ptas

5) Área = 0,10825 m² , Precio=736,1 ptas

6) lado del pentágono = 32 m