

**ÁREAS DE FIGURAS PLANAS****Nivel-3**

1.- La altura de un triángulo equilátero mide 8 cm. Determina el perímetro y el área de dicho triángulo.

2.- Compramos una alfombra rectangular de dimensiones 2,5m x 1,6m, a razón de cierto precio por metro cuadrado. Pero como sobre el importe se obtiene un descuento del 10%, sólo hemos pagada 12.600 ptas. ¿Cuál era el precio del metro cuadrado?

3.- Un rombo cuya área es de  $42 \text{ m}^2$  tiene como suma de sus diagonales 20m. Hallar su perímetro.

4.- Considera el cuadrado del lado 1 m y su círculo inscrito. Calcula el área de la parte del cuadrado exterior al círculo ¿Qué tanto por ciento representa esa área respecto de todo el cuadrado?

5.-El lado de un cuadrado inscrito en una circunferencia mide 12 dm. Halla la superficie del círculo y la de la figura entre el círculo y el cuadrado.

6.- Un salón de 108 m de largo por 15 m de ancho se desea embaldosar con baldosa cuadradas enteras y que sean las mayores posibles. Halla el área de cada una de éstas baldosas y el número de ellas que habrá que colocar.

## SOLUCIONES

## Nivel-3

1) Lado= 4,6189 cm , Área = 18.475 cm<sup>2</sup> , Perímetro= 13,856 cm

2) 3500 ptas el metro cuadrado

3) Diagonales: 14m y 6 m , lado=15,23 m, Perímetro= 60,92 m

4) Área cuadrado: 1 m<sup>2</sup> , Área círculo: 0,7854 m<sup>2</sup>  
Área pedida = 0,2146 m<sup>2</sup> lo que supone un 21,46 %

5) Área círculo = 226,195 dm<sup>2</sup>, Área cuadrado=144 dm<sup>2</sup>;  
Área pedida=82,195 dm<sup>2</sup>

6) Área salón= 1620 m<sup>2</sup> , Área baldosa= 9 m<sup>2</sup>  
Se necesitan 180 baldosas