SOLUCIONARIO DE EJERCICIOS:

A

B

C

D

1. Calcule el área de la región sombreada si el área del cuadrado es 36m2

SOLUCIÓN:

 -Cuadradrado de 6m de lado

 -Hallas el área sombreada.

 6

 A sombreada =A - A

 A =$ L^{2}$ =$ 6u^{2 }$= 36u

 6 A =$ \frac{bxh}{2}$

 A  = $\frac{3x6}{2}$ = $\frac{ 18}{ 2}$ = 9u

A sombreada = 36u – 9u

A sombreada = 27u

2. En el grafico se tiene una circunferencia cuyo radio mide 12 cm, en la cual se han inscrito 4 circunferencias iguales. Calcule el área de la región sombreada.

 R = 12

 A sombreada = A total – 4A o

 A total $=π(12)^{2}$

 A total = 144π

 $A\_{4 O}$ =4 A = $4\left(π3^{2}\right) $

 $ A\_{4 O} = $4(9π)

 $ A\_{4 0}$ =36π

$A sombreada=$144π - 36π

$A sombrada= $108π

3.

 8m A = π ($R^{2}-r^{2}$)

 Pitágoras = $R^{2}$ = $r^{2}$ + $4^{2}$

 $R^{2}$= $r^{2}$+16

 $ R^{2}$ -$r^{2}$ =16

$ A = $π16

 4.

 A = $\frac{πr^{2}}{2}$ A =$ \frac{πr^{2}}{4}$

 A = $\frac{π}{2}$ A = $\frac{π2^{2}}{4}$

 A = π

 A = π - $\frac{π}{2}$ =$\frac{π}{2}$

2

1

 A = $\frac{π}{2}$

$ $

5 .El perímetro y las diagonales de un rombo suman 102m si el lado y la diagonal menor son como 5 es a 6. Hallar el área del rombo.

6k

6k

8k

8k

10k

10k

10k

10k

 Perímetro + diagonal = 102m

 40k+12k+16k=102

 68k=102

 K=$\frac{3}{2}$

 