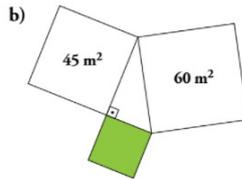
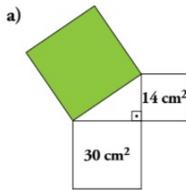


1. Calcula el área sombreada del cuadrado en los siguientes casos:



2. Halla el área de un triángulo equilátero de 54 cm de perímetro.

3. Completar: “Si dos cuerpos geométricos son semejantes y su razón de semejanza es K , la razón de semejanza de sus volúmenes es.....”. Calcularla si $K=10$

4. Las dimensiones de un rectángulo son 10m y 15m. Calcula las dimensiones de otro rectángulo semejante con razón 5.

5. Los lados de un rectángulo son 6 y 8 centímetros. ¿Es semejante al de lados 15 y 24 centímetros? ¿Y al de 12 y 16 centímetros?

6. Dos piscinas son semejantes. La **pequeña mide 15m de largo**, y la **grande 30m**.

a. ¿Cuál es la razón de semejanza?

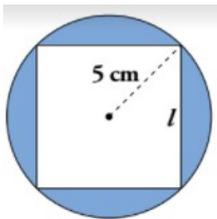
b. Si la pequeña tiene **1,4m de profundidad**, ¿cuál es la **profundidad de la grande**?

c. **Impermeabilizar el interior** de la pequeña costó 1650€. ¿Cuánto costará **impermeabilizar la grande**?

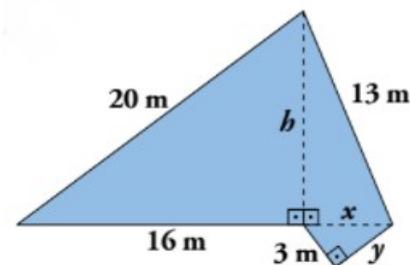
d. **Llenar de agua** la piscina cuesta 253€ ¿Cuánto costará **llenar la grande**?

7. Calcula la diagonal de un cubo de 20 cm de arista. Aproxima siempre a un decimal.

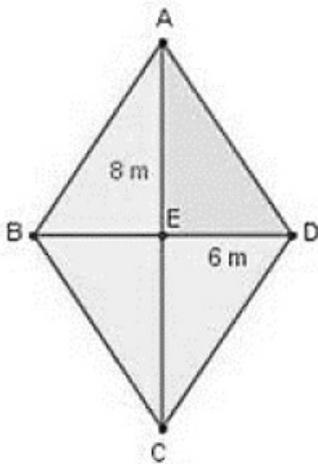
8. Calcula el área sombreada de la siguiente figura, aproximando a un decimal:



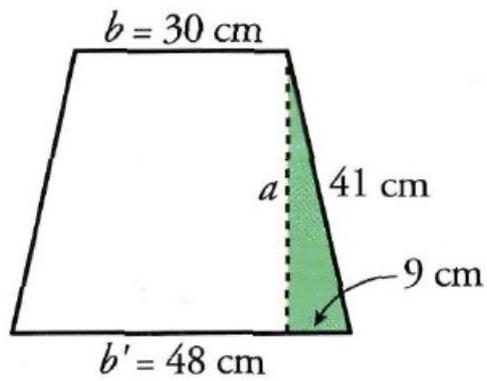
9. Calcula el área y perímetro de la siguiente figura:



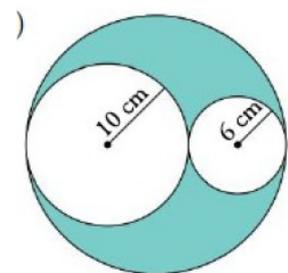
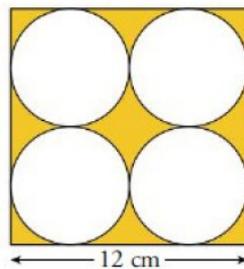
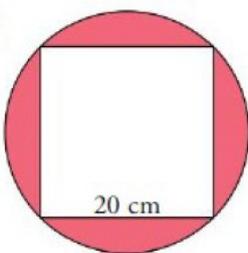
10. Calcular el lado del rombo



11. Calcular la altura del trapecio:

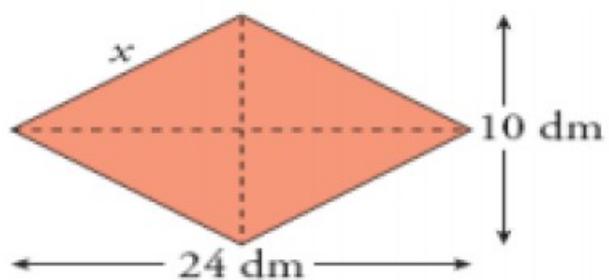
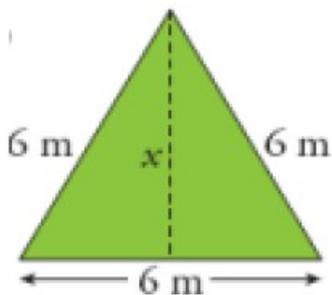


12. Calcular el **área** de las figuras sombreadas:



13. En una pista circular de 30 m de diámetro se quieren echar 30 kg de arena por m^2 ¿Cuántas toneladas de arena se necesitarán?

14. Calcular el valor de x en los siguientes polígonos:



15. Hallar la altura de un triángulo equilátero de perímetro 30 cm.
16. Hallar la diagonal de un rectángulo de base 15cm y altura 8cm.
17. Calcular el área de un hexágono regular de 6 m de lado.
18. Hallar la altura de un triángulo isósceles cuyo perímetro es 40cm y cuyos lados iguales miden 15cm cada uno.
19. Los lados de un trapecio miden 13 m, 20 m, 19 m y 40 m. Los dos últimos son paralelos. Halla la altura, perímetro y el área del trapecio.