

Áreas y perímetros

1. Calcula mentalmente y contesta:

- a) ¿Cuántos metros cuadrados hay en un kilómetro cuadrado?
- b) ¿Cuántos milímetros cuadrados hay en un decímetro cuadrado?
- c) ¿Cuántos metros cuadrados tiene una hectárea?
- d) ¿Cuántas áreas se necesitan para completar un hectómetro cuadrado?

2. Calcula:

- a) ¿Cuántos dam^2 son 85 hm^2 ?
- b) ¿Cuántos dm^2 son 135 dam^2 ?
- c) ¿Cuántos dam^2 son 5 m^2 ?
- d) ¿Cuántos hm^2 son 1234 mm^2 ?

3. Pasar a dm^2

- a) $9,8 \text{ cm}^2$
- b) $6,9 \text{ Km}^2$
- c) $9,75 \text{ Dam}^2$
- d) $29,8 \text{ Hm}^2$
- e) $86,35 \text{ m}^2$
- f) $45,8 \text{ mm}^2$

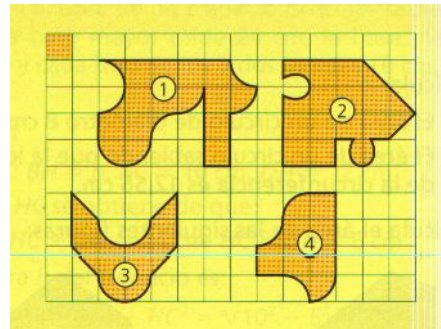
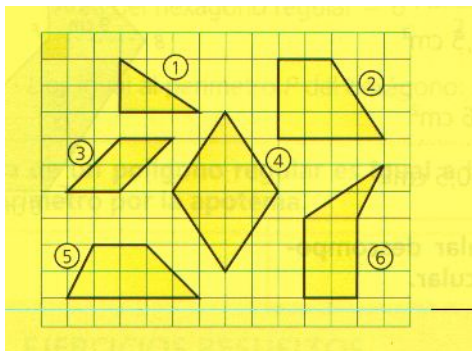
4. Al medir la superficie de tres fincas colindantes se ha obtenido:

$$A = 7,5 \text{ a} \quad B = 2350 \text{ m}^2 \quad C = 0,45 \text{ ha}$$

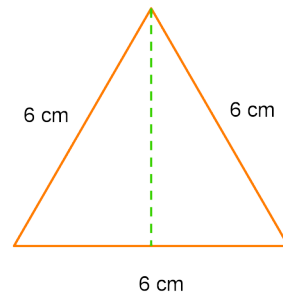
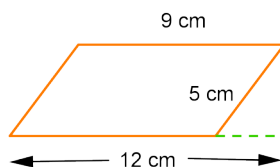
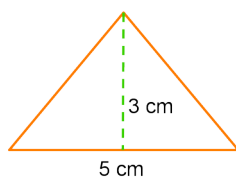
Si se juntan las tres, ¿cuál es, en metros cuadrados, la superficie resultante?

5. En un jardín de $66,900 \text{ m}^2$, ¿cuántos árboles se podrán plantar si cada uno necesita una superficie de 250 dm^2 ?

6. Calcula las áreas de las siguientes figuras, tomando como unidad el cuadrado coloreado



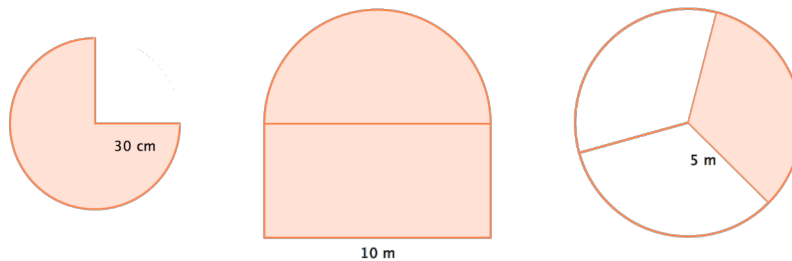
7. Calcula el área y el perímetro de las siguientes figuras:



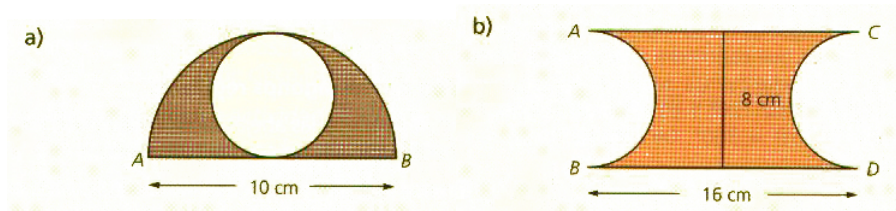
8. Calcula el área y el perímetro de las siguientes figuras:

- a) Un rombo de diagonales 24 cm y 16 cm .
- b) Un trapecio sabiendo que la base menor mide 10 cm , la base mayor es doble que la menor y la altura mide 8 cm .

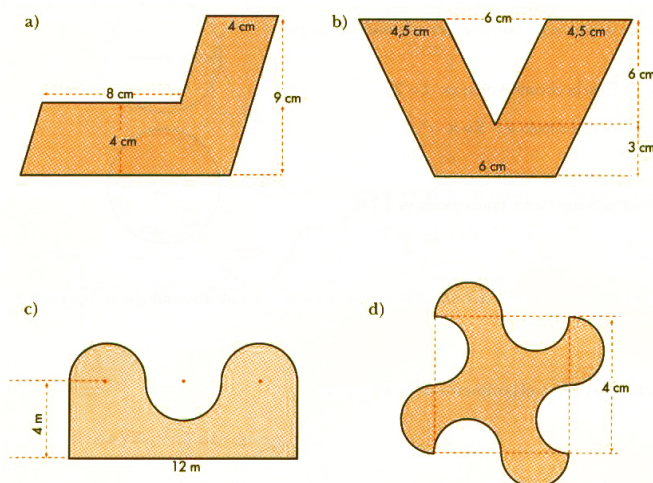
9. Halla el área y la diagonal de un cuadrado de 20 cm de lado.
10. De un rectángulo se sabe que su área mide 52 dm^2 y su altura mide 4 dm. Halla la base.
11. Halla la medida de la altura de un triángulo sabiendo que el área es 200 dm^2 y la base 50 cm.
12. En un rombo, la diagonal mayor mide 8 cm y el lado 5 cm. Halla la diagonal menor y el área.
13. De un trapecio isósceles conocemos sus bases, 26 cm y 36 cm y sus lados oblicuos, 13 cm. Halla la altura y el área.
14. Halla el área de un círculo de 20 cm de diámetro.
15. Halla el radio de una circunferencia cuya longitud es 12,56 cm.
16. Halla el área de un semicírculo de 18 cm de radio.
17. Calcula el área y el perímetro de las siguientes figuras:



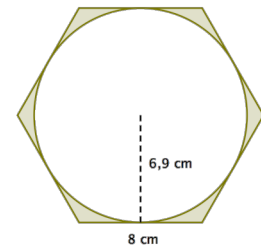
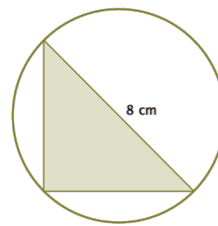
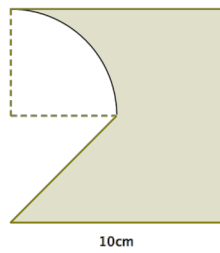
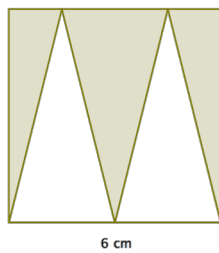
18. Calcula el área de las siguientes figuras y explica cómo lo haces.



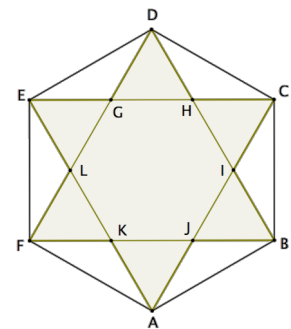
19. Calcula la superficie de estas figuras descomponiéndolas en otras más sencillas y sumando las áreas de las distintas partes:



20. Una ONG está haciendo un concurso para un logotipo. Calcula el área de la zona coloreada de los siguientes logotipos.



21. El lado del hexágono regular GHIJKL mide 8 cm y su apotema mide 6,9 cm.
- ¿Cuál es el área del hexágono GHIJKL?
 - ¿Cuál es el área de la figura verde (estrella)?
 - ¿Cuál es el área del hexágono ABCDEF?
 - ¿Qué porcentaje del área del hexágono ABCDEF representa el área de la figura verde?



22. Se tiene que embaldosar el patio interior de un edificio con baldosas cuadradas de 30 cm de lado. El patio es rectangular y sus medidas son 10 m por 12 m. ¿Cuántas baldosas se necesitarán?

23. Una vela triangular de una barca se ha estropeado y hay que sustituirla por otra. Para confeccionar la nueva vela nos cobran 21 euros por m². ¿Cuánto costará esa nueva vela si debe tener 8 m de alto y 4 m de base?

24. Un rollo de tela de 2 m de ancho se ha usado para cortar 1050 pañuelos cuadrados de 20 cm de lado. ¿Qué longitud de tela había en el rollo si no ha faltado ni sobrado tela?

25. Calcula el área de la figura:

26. A Luis le han dejado en herencia un terreno con la extraña forma que se ve en el dibujo. ¿Cuánto obtendrá con su venta a 180 euros/m²?

