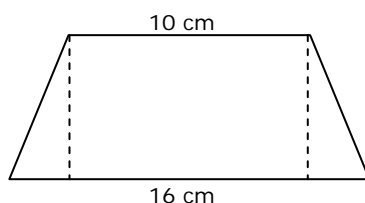
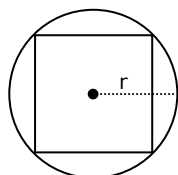


Ejercicios de geometría

1. Averigua el área de un triángulo isósceles sabiendo que tiene 50 cm de perímetro y que el lado desigual mide 16 cm.
2. Un cuadrado tiene 28 cm de perímetro, ¿cuánto mide su diagonal?
3. Las bases de un trapecio isósceles miden 16 y 10 cm. Halla su área sabiendo que tiene 36 cm de perímetro.

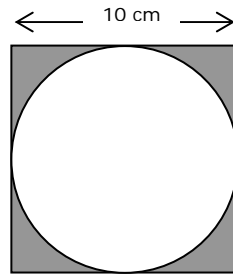


4. Las dos diagonales de un rombo suman 21 cm. Si una es $\frac{3}{4}$ de la otra, calcula el área y el perímetro de este rombo.
5. Calcula el lado y el área de un cuadrado inscrito en una circunferencia de 12 cm de radio.

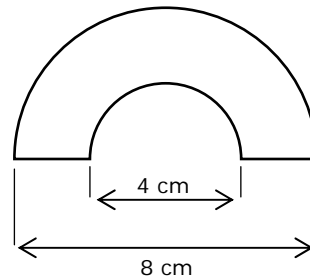
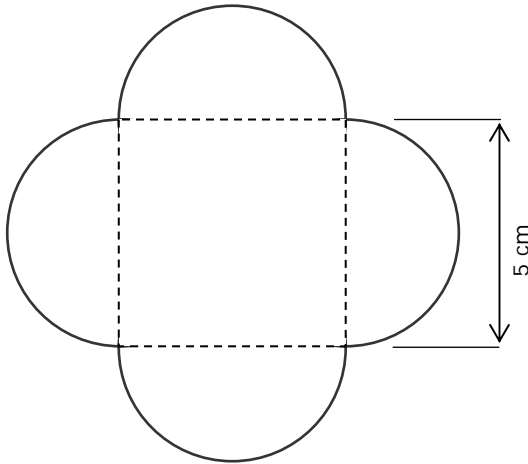


6. La longitud de una circunferencia es de 10,99 mm. ¿Cuánto vale su radio? ¿Y el diámetro?
7. Una rueda tiene un radio de 70 cm. ¿Qué espacio recorre la rueda al dar una vuelta? ¿Y al dar veintidós?
8. Si el radio de una circunferencia se triplica, ¿qué le pasa a la longitud de la circunferencia?
9. Las ruedas de un coche necesitan dar 500 vueltas para recorrer una distancia de 376,8 m ¿cuánto mide su radio?
10. ¿Cuál es la longitud de un arco cuya amplitud es de 65° correspondiente a una circunferencia de 5 cm de radio?
11. En una circunferencia, la amplitud de arco correspondiente a una longitud de 30 cm es de 108° . ¿Cuál es su radio?
12. ¿Cuál es la amplitud de un arco de 40 cm de longitud y de 15 cm de radio?
13. Halla el área de un círculo sabiendo que la longitud de la circunferencia correspondiente es de 15,7 cm.
14. La diagonal de un rectángulo mide 10 cm. Halla la longitud de la circunferencia circunscrita en este rectángulo.
15. Calcula el área de un hexágono regular inscrito en una circunferencia de 10 cm de diámetro.

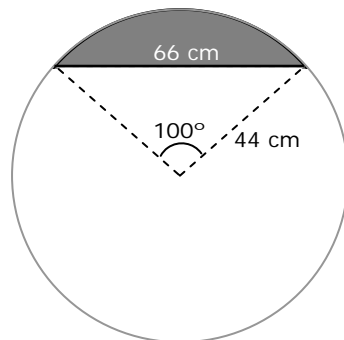
16. Calcula el área de la región sombreada



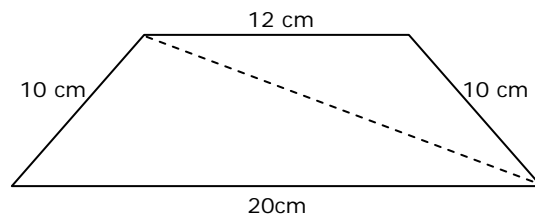
17. Calcula el área y el perímetro de la siguientes figuras:



18. Calcula el área del segmento circular sombreado en la figura siguiente:



19. Calcula la diagonal del siguiente trapecio isósceles:



20. A Juan le gustaría saber cuántos metros avanza cada vez que da una pedalada en su bicicleta de montaña. Para ello ha medido el diámetro de las ruedas, 70 cm, y se ha fijado en los dientes que tienen los platos y los piñones. ¿Puedes ayudar a Juan en el cálculo de la longitud de sus pedaladas sabiendo que piensa utilizar un plato de 48 dientes y un piñón de 12? ¿y si utilizase un plato de 38 dientes y un piñón de 18?