

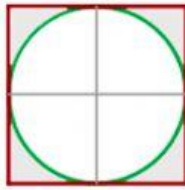
1. Laura y Ana han ido a la feria y se han subido en un tiovivo. Ana se ha montado en el caballo que está a 3.5 m del centro de una plataforma que gira y su amiga Laura se ha montado en el león que estaba a 2 m del centro. Calcular el camino recorrido por cada una cuando la plataforma ha dado 10 vueltas.

Ana ha recorrido 219,8 metros y Laura 125,6 metros

2. En un parque de forma circular de 70 m de radio hay situada en el centro una fuente, también de forma circular, de 5 m de radio. Calcula el área de la zona de paseo.

La zona de pase tiene una superficie de 15307,5 m^2

3. Calcula el área sombreada, sabiendo que el lado de cuadrado es 6 cm y el radio del círculo mide 3 cm.



El área sombreada mide 7,74 cm^2

4. Rafael tiene una cuerda. Si forma con ella una circunferencia, el radio de la misma es de 6 cm. ¿Cuántos metros mide la cuerda?

La cuerda mide 37,68 cm

5. Anoche hicimos para cenar una pizza que tenía 40 cm de diámetro. Cortamos la pizza en 8 trozos, mi hermano se comió 5 de ellos. ¿Qué superficie de la pizza se comió mi hermano?

Mi hermano se comió 785 cm^2

6. Marta ha comprado una mesa circular que mide 1,8 m de radio. Si quiere comprar un mantel de la misma forma y que le cuelguen al menos 20 cm. ¿Qué superficie tiene que tener el mantel como mínimo?

El mantel debe tener al menos $12,56 \text{ m}^2$

7. Se vende un terreno de forma circular cuyo radio es 20 m. Si el precio por metro cuadrado es 50€, ¿cuánto recibirá por la venta?

Recibirá 62800 € por la venta

8. María quiere construir en su patio una piscina circular de 5 m de radio. ¿Cuál es el área que empleará para la piscina y cuál será la longitud de una barandilla que quiere instalar alrededor de la piscina?

Empleará $78,5 \text{ m}^2$ para la piscina.

La barandilla medirá $31,4 \text{ m}$

9. Las monedas de 1 y 2 céntimos están fabricadas con acero y recubiertas de cobre, y ambas tienen el mismo grosor. La moneda pequeña tiene un diámetro de 16 mm aprox. mientras que la otra mide 18 mm aprox. de diámetro.

Manuel quiere replicar estas monedas en cartulina, ¿qué superficie de cartulina necesita de más para hacer la de 2 céntimos que para la de 1 céntimo?

Para la de 2 céntimo necesitará $229,22 \text{ mm}^2$ más que para la de 1 céntimo.

10. Los CDs están elaborados de plástico policarbonato, sumado a una capa reflectiva que puede ser de aluminio. El radio del CD completo es de 60 mm. mientras que el del círculo interior (el agujero) es de 25 mm. ¿Qué superficie tiene un CD?

El CD tiene una superficie de $9341,5 \text{ mm}^2$