PROPÓSITO:

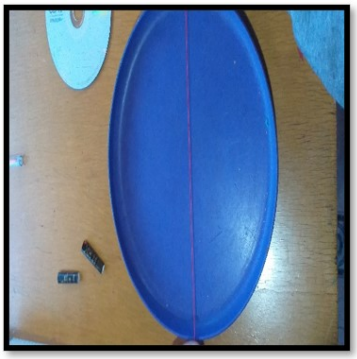
Reconocer perímetro y área del círculo

MOTIVACIÓN:

Busca tres objetos circulares de tu casa. Ejemplo:



Toma una cuerda o un cordón y mide el diámetro de cada objeto circular que encontraste, recuerda que el diámetro es la línea recta que pasa por el centro. Luego recorta cada medida.







Luego mide con ese diámetro (cuerda) cuántas veces cabe en el borde del objeto circular (ve marcando con un plumón o un lápiz:

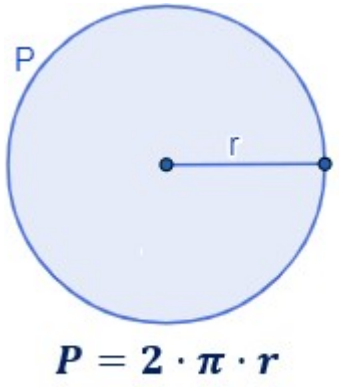


Lo que acabamos de hacer es determinar la cantidad de veces que cabe el diámetro en la circunferencia, este número se conoce como PI y es importante para encontrar el área y el perímetro de un círculo. **EXPLICACIÓN:**

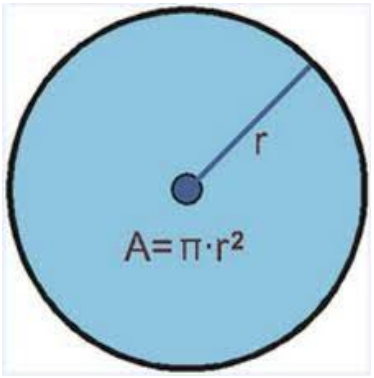
El área de un círculo es la medida de la superficie contenida dentro de la circunferencia

El perímetro de un círculo es la medida del contorno de la circunferencia

Como vimos en la actividad de introducción el diámetro cabe 3 veces y un pedacito, de manera más aproximada cabe 3,14159... veces, es decir cabe pi veces, por otra parte, como ya sabemos el radio mide la mitad de un diámetro, por lo tanto, para hallar el perímetro de un círculo se puede usar la medida de su radio y se utiliza la fórmula:



y para hallar el área de un círculo utilizamos la fórmula:



Veamos los siguientes videos explicativos para que quede más claro el tema:
https://www.youtube.com/watch?v=iqefaBihj7U

https://www.youtube.com/watch?v=GUAA75tXiko

EJERCICIOS:

Realiza las actividades de las páginas 250 y 251 de tu libro de texto puedes utilizar calculadora para hallar los valores.

c6c3ae4994-250-y-251.pdf

EVALUACIÓN:

Realiza la siguiente actividad interactiva y envía la evidencia de tu calificación:
https://es.liveworksheets.com/ha1375819hq

BIBLIOGRAFÍA:

ROJAS M., José Alberto y otros: Manual 5. Bogotá D.C., Ediciones sm, 2013.

https://www.portaleducativo.net/octavo-basico/762/Circulo-y-circunferencia-area-perimetro-longitud#:~:text=C%C3%ADrculo%20y%20circunferencia%3A%20%C3%A1rea%2C%20per%C3%ADmetro%2C%20longitud&text=La%20raz%C3%B3n%20(divisi%C3%B3n)%20entre%20el,valor%20aproximado%20es%203%2C14.&text=El%20%C3%A1rea%20del%20c%C3%ADrculo%20es,por%20pi%20%3D%20p%20x%20r2.