



Guía

Nombre y Apellidos _____

LAS AVENTURAS DE TRONCHO Y PONCHO

Círculos y circunferencias



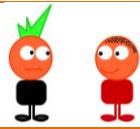
Duración: 9 minutos y 38 segundos.

Argumento: Troncho y Poncho se infiltran en la fortaleza circular del Barón Rodaleta y, mientras descubren sus secretos, calculan radios, perímetros y áreas de círculos para recuperar el agua del Mediterráneo.

Conceptos: circunferencia, círculo, radio, diámetro, semicircunferencia, arco, cuerda, sector circular, corona circular, longitud de la circunferencia, π , área del círculo, área de triángulo, cálculo de superficie.

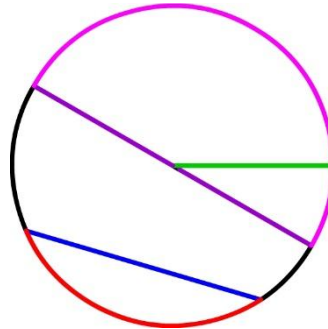
Completa las siguientes frases.

- Una circunferencia es una línea curva cerrada en la que todos sus puntos están a la misma distancia de su _____.
- La superficie plana contenida dentro de una circunferencia es el _____.
- El radio es un segmento que va desde el _____ hasta cualquier punto de la circunferencia.”
- El diámetro es un segmento que va desde un punto de la circunferencia hasta otro pasando por el _____.
- El diámetro es el _____ del radio.
- Si dividimos lo que mide la longitud de una circunferencia entre su diámetro, obtenemos siempre el mismo número: _____.
- Un sector circular es una parte del círculo comprendida entre dos _____.
- Un segmento circular es una parte del círculo delimitado por una _____ y su arco correspondiente.
- Una corona circular es la superficie que hay entre 2 _____ que tienen el mismo centro.



Otras actividades

1. Ayuda a Troncho a marcar en el siguiente círculo el centro, el radio, el diámetro, un arco, una cuerda y una semicircunferencia.



2. Troncho y Poncho descubren una torre circular de vigilancia en la cima de una colina. El radio de la torre es de 18 m. Calcula la longitud de la circunferencia que rodea la torre. (Usa $\pi \approx 3,14$)
3. Los hula hoops del Dr. Abuelo tienen un radio de 80 cm cada uno. Calcula la longitud de un hula hoop.
4. Una mesa circular de la fortaleza tiene radio 75 cm. ¿Cuántos centímetro cuadrados ocupa la superficie de la mesa?
5. En el laboratorio hay un disco de hielo circular con radio 10 m. Calcula cuántos metros cuadrados de hielo hay.
6. ¡Explora las partes de una circunferencia y un círculo de manera interactiva! Ajusta el radio, muestra u oculta elementos y arrastra los puntos para ver cómo cambian en el siguiente enlace:

<https://www.geogebra.org/m/zJeRmYYx>