



INSTITUCION EDUCATIVA MONSEÑOR RAMON ARCILA
SEDE PUERTAS DEL SOL IV-V AÑO LECTIVO 2020
DOCENTE LEONARDO PINO GARCIA
TALLER # 2 2^{ER} PERIODO SEXTO GEOMETRIA
13 JULIO 2020

ENVIAR A CORREO: leonardopino@ieramonarcilacali.edu.co

FECHA LIMITE DE ENTREGA 24 DE JULIO 2020.

NOMBRE: _____ GRADO: _____

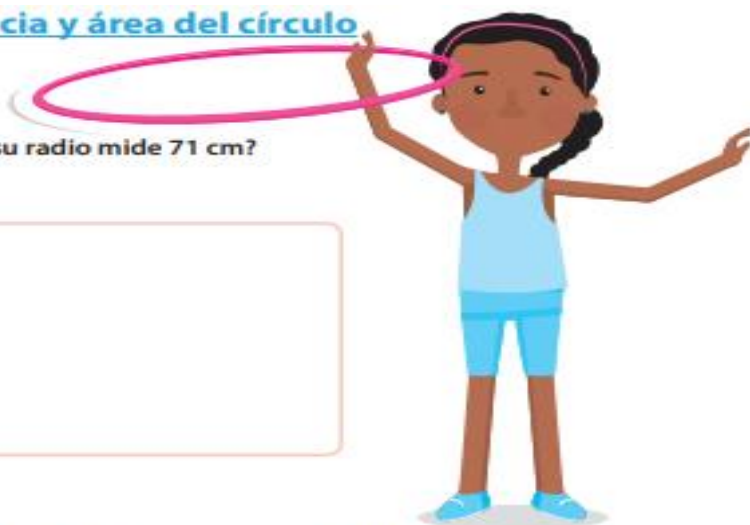
RESUELVE LA ACTIVIDAD CON AYUDA DEL VIDEO.

Responde las preguntas

Tema: Longitud de la circunferencia y área del círculo

Actividad 1

¿Cuánto mide el diámetro de una *hula hula* si su radio mide 71 cm?
Utilice el espacio para hacer el proceso.



Actividad 2

Calcule la longitud de cada llanta de bicicleta. Exprese la respuesta en cm. Utilice el espacio para hacer el proceso.



Observe las siguientes acomodaciones de las bolas de billar y conteste las siguientes preguntas:



1. ¿Qué longitudes tienen los lados del triángulo? Utilice el espacio para hacer el proceso.

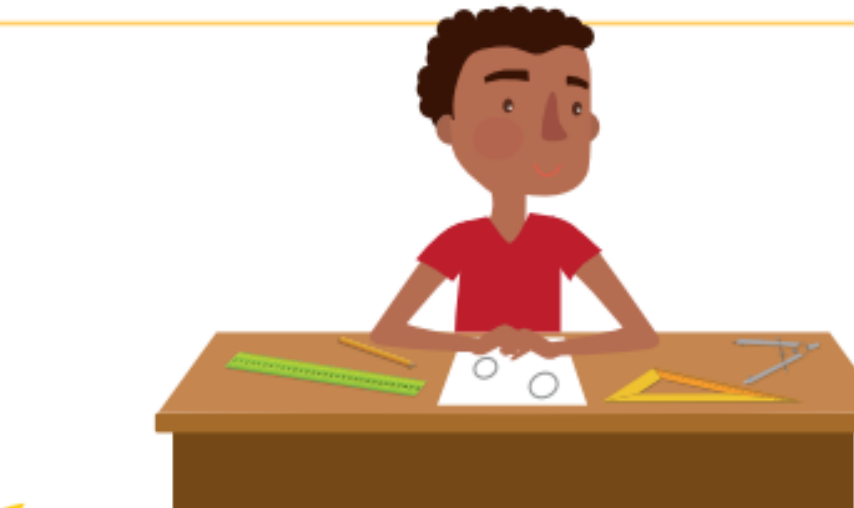
2. ¿Qué nombre recibe este triángulo? _____

Encuentre la longitud de cada circunferencia sabiendo que:

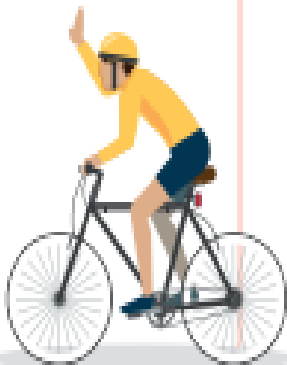
1. Su diámetro mide 20 m.

2. Su radio mide 5 m.

3. Su radio mide 2,5 cm.

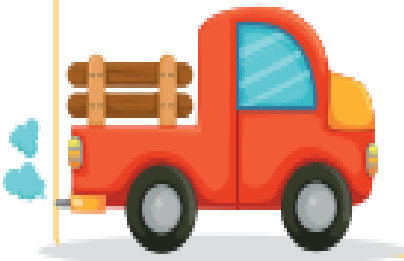


Un ciclista entrena en un pista circular cuyo radio es 50 m. Si diariamente debe recorrer 15,7 Km, ¿cuántas vueltas debe dar a la pista? Utilice el espacio para hacer el proceso.



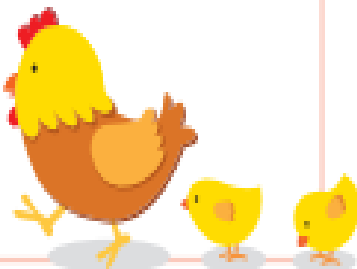
 Actividad 6

La rueda de una camioneta tiene 120 cm de diámetro. ¿Cuántos metros habrá recorrido la camioneta después de que la rueda haya dado 200 vueltas? Utilice el espacio para hacer el proceso.

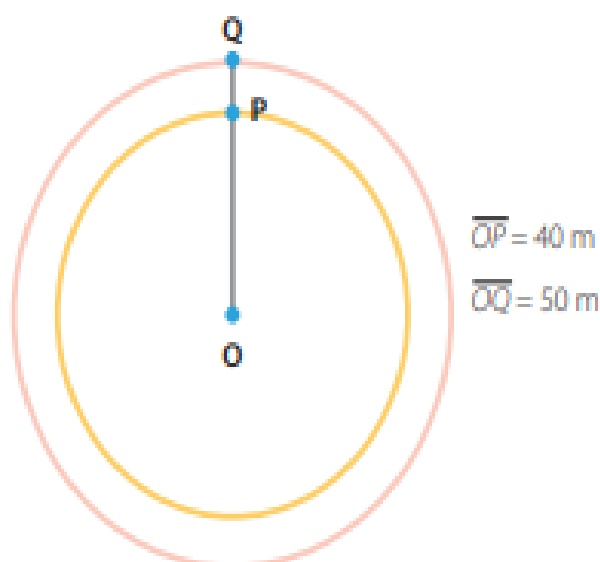


 Actividad 7

En una finca, el corral para las gallinas tiene forma circular y ha sido cercado con 5 cuerdas de alambre. ¿Cuántos metros de alambre se utilizaron en la cerca si el diámetro del corral es de 30 metros? Utilice el espacio para hacer el proceso.



Manuel y Sebastián son dos atletas que recorren la siguiente pista:



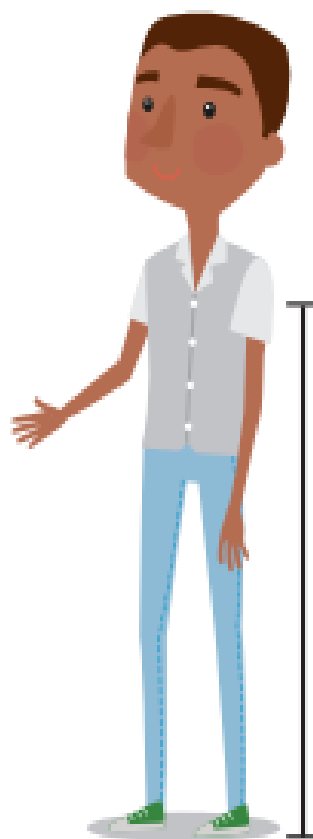
Manuel parte del punto Q siguiendo la circunferencia exterior cuyo radio es 50 m y Sebastián parte del punto P siguiendo la circunferencia interior cuyo radio es 40 m. ¿Cuántos metros más recorre Manuel con relación a Sebastián si cada uno da 5 vueltas? Utilice el espacio para hacer el proceso.



Actividad 9 - Tarea

Desafío matemático

Para determinar la longitud exacta del tubo que se requiere para hacer un *hula hula* debe pararse derecho y medir la distancia desde sus pies hasta su pecho. Esta medida es el diámetro del aro ideal para usted. Luego, necesita calcular la longitud de la circunferencia para saber la cantidad de tubo que necesita. ¿Cuántos centímetros de tubo debería comprar para hacer un *hula hula* para usted?



ENLACE DEL VIDEO DE LA CLASE:

<https://youtu.be/pjPbWSxEXAk>