



NOMBRE DEL DOCENTE: OMAR AGUDELO DIAZ omaragudelo@gmail.com CEL 3012042687

AREA: Geometría GRADO: DÉCIMO GRUPO _____

NOMBRE DEL ALUMNO _____

Taller 1 Geometría

El siguiente taller se constituye en una prueba diagnóstica sobre los conocimientos y conceptos estudiados en años anteriores en el área de geometría; esto quiere decir que las preguntas que aquí se hacen pueden ser respondidas sin necesidad de usar teoría adicional.

El estudiante debe hacer una lectura cuidadosa del texto antes de responder cada una de las preguntas y usar los elementos necesarios como: lápiz, regla, compas, transportador, para las construcciones geométricas

CON SUS PALABRAS DEFINA:

1. ¿Qué es el teorema de Pitágoras?

EN UNA CIRCUNFERENCIA:

2. ¿Qué es una cuerda?
3. ¿Qué es el Diámetro?
4. ¿Recta Tangente?
5. ¿Qué son circunferencias concéntricas?
6. Realice los gráficos de los puntos 2 al 5, recuerde realizarlos cada uno en una circunferencia y con los materiales indicados.

REALICE LOS SIGUIENTES EJERCICIOS

(ejercicios y fotos tomadas del libro Vamos a aprender matemáticas 9. Pág. 49)

Calcula la medida de \overline{OQ} en la Figura 2.28, si sabes que \overline{PQ} es tangente a la circunferencia en P .

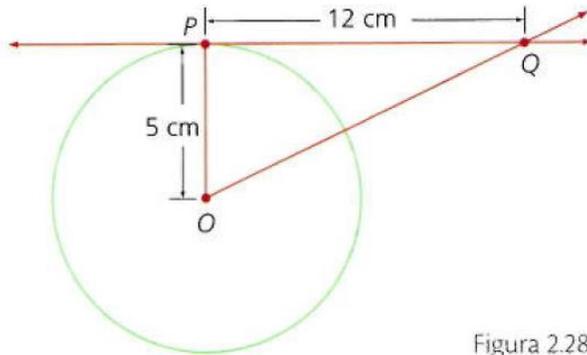


Figura 2.28

7.

Encuentra el valor del radio, dada la longitud de cada circunferencia.

a.

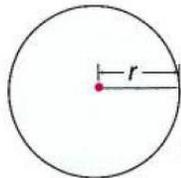


Figura 2.29

$$L = 25,12 \text{ cm}$$

b.

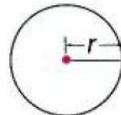


Figura 2.30

$$L = 24,492 \text{ cm}$$

8.

¿Cuál es la longitud de la circunferencia de la Figura 2.34? ¿Cuál es la medida del radio? ¿Cuál es la medida del diámetro?

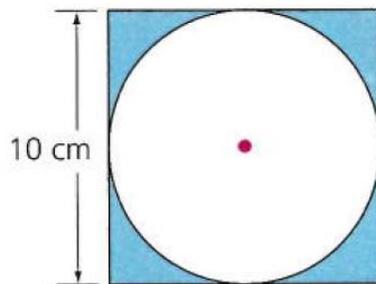


Figura 2.34

9.

10. Si la rueda de una bicicleta tiene 80 cm de diámetro, ¿qué distancia recorre la bicicleta en cada giro de la rueda? ¿Qué distancia recorre en 6 giros?