Nombre: _____

Grado:_____ **Curso**_____

Elementos: Arcos, Cuerdas y Tangentes
Propiedades

Componente: Geometrico-metrico.

Indicador de logro: Identifico los elementos (líneas notables) de la circunferencia.

Completa la expresión cuando sea necesario, o complete y resuelva el algoritmo para hallar la solución o efectuar el análisis si es el caso.

1. Una _____ **de un círculo** es cualquier _____ de recta que une dos _____ de la circunferencia. se denomina _____ a un segmento de **circunferencia**. Un _____ de **circunferencia** queda definido por tres _____, o dos _____ extremos y el radio, o por la longitud de una cuerda y el radio. La _____ a una curva en un punto P, es una recta que toca a la curva solo en dicho punto llamado punto de tangencia.

Suponga que la rueda de la figura, está girando a razón de 800 rpm (revoluciones por minuto).

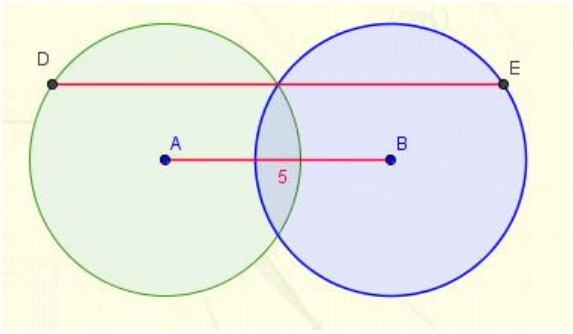
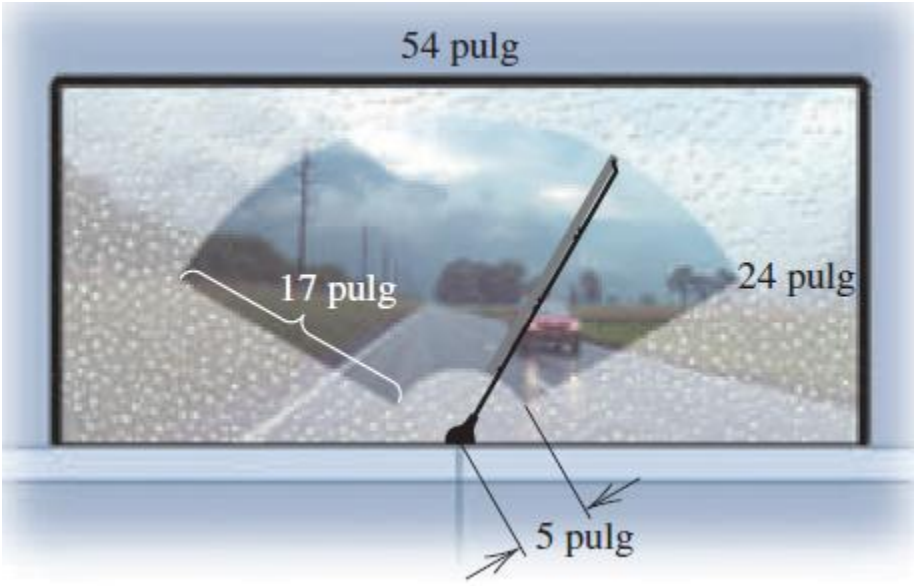
2. Determine la rapidez angular de la rueda.

Nombre: _____

Grado:_____ **Curso**_____

3. Encuentre la rapidez lineal (en pulg/min y mi/h) de un punto *P* sobre la circunferencia de la rueda.

4. Dadas las circunferencias de la imagen, ambas del mismo radio. Halla la longitud del segmento DE.



5. Una ventana rectangular mide 54 pulgadas por 24 pulgadas. Hay una hoja limpiadora de 17 pulgadas unida por un brazo de 5 pulgadas al centro de la base de la ventana, como se ve en la figura. Si el brazo gira 120°, aproxime el porcentaje del área de la ventana que es limpiado por la hoja.