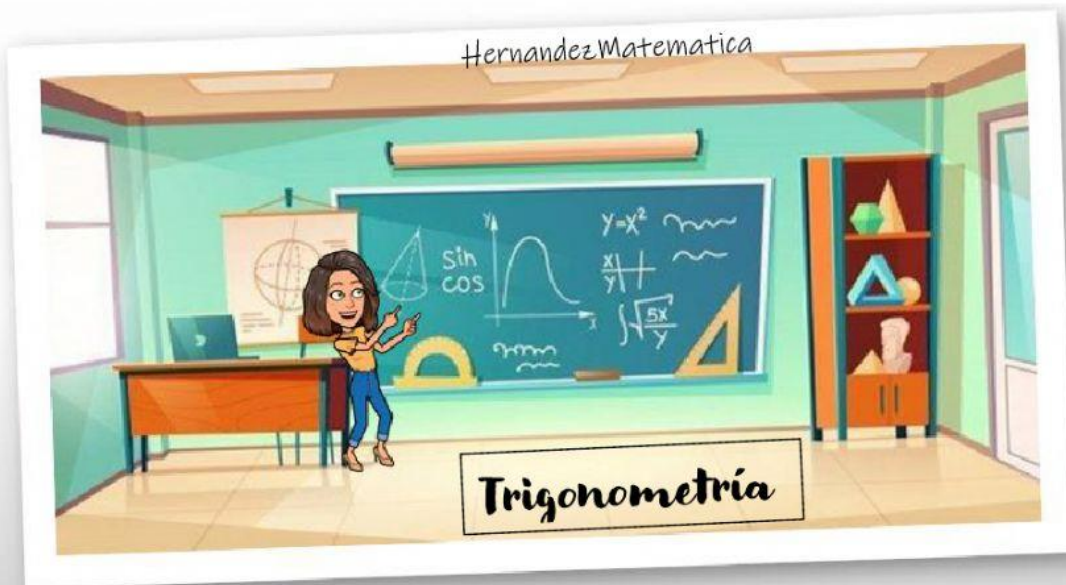
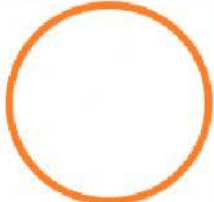




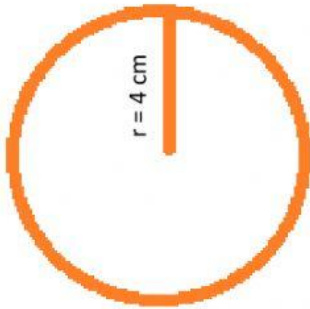
### 1.D.2.b Área y circunferencia del círculo

El círculo es una figura geométrica muy utilizada en nuestra vida cotidiana. Al ser una figura curva no se pueden aplicar las reglas de medición generales que se usan para los polígonos. Las fórmulas de medición de los círculos incluyen el valor de  $\pi$  para facilitar obtener resultados más precisos. Dependiendo de lo que desea obtener se escogerá la fórmula a utilizar.

| Resultado deseado                                                                                                          | Fórmula                                    | Representación                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| La distancia alrededor del círculo (perímetro), o sea todos los puntos ubicados en el borde del círculo                    | Circunferencia<br>$C=2\pi r$<br>$C=2\pi d$ |  |
| Toda la superficie delimitada (encerrada) por la circunferencia, o sea todos los puntos del interior de la circunferencia. | Área<br>$A=\pi r^2$                        |  |

Encuentre las medidas solicitadas

1



$$d = \_\_\_\_\_\_ \pi \text{ cm}$$

$$C = \_\_\_\_\_\_ \pi \text{ cm}$$

$$A = \_\_\_\_\_\_ \pi \text{ cm}^2$$

2

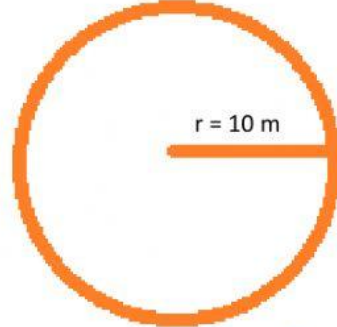


$$r = \_\_\_\_\_\_ \pi \text{ pies}$$

$$C = \_\_\_\_\_\_ \pi \text{ pies}$$

$$A = \_\_\_\_\_\_ \pi \text{ pies}^2$$

3

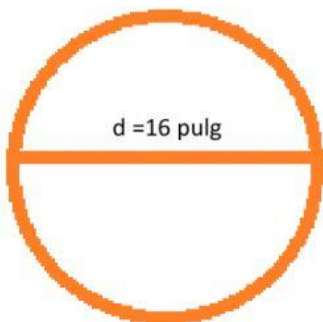


$$d = \_\_\_\_\_\_ \pi \text{ m}$$

$$C = \_\_\_\_\_\_ \pi \text{ m}$$

$$A = \_\_\_\_\_\_ \pi \text{ m}^2$$

4



$$r = \_\_\_\_\_\_ \pi \text{ pulg}$$

$$C = \_\_\_\_\_\_ \pi \text{ pulg}$$

$$A = \_\_\_\_\_\_ \pi \text{ pulg}^2$$

5

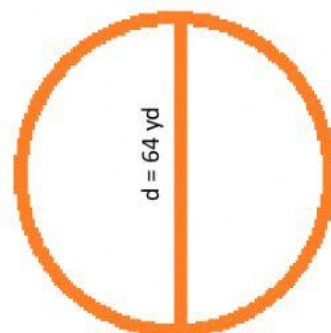


$$d = \_\_\_\_\_\_ \pi \text{ mm}$$

$$C = \_\_\_\_\_\_ \pi \text{ mm}$$

$$A = \_\_\_\_\_\_ \pi \text{ mm}^2$$

6



$$r = \_\_\_\_\_\_ \pi \text{ yd}$$

$$C = \_\_\_\_\_\_ \pi \text{ yd}$$

$$A = \_\_\_\_\_\_ \pi \text{ yd}^2$$