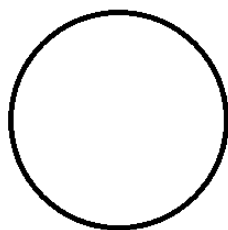


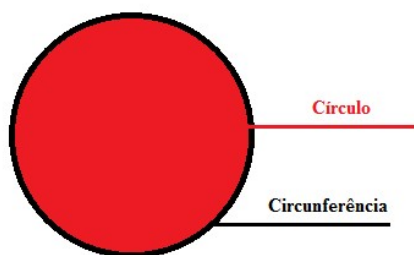
Nome:		Data: / /2020
Unidade Escolar:		Ano: 7º
Componente Curricular: Matemática		
Tema / Conhecimento: Sequências Numéricas.		
(EF07MA22-B) Identificar os elementos básicos de uma circunferência, tais como raio, diâmetro, arco, flecha e corda, e suas diversas aplicações em resoluções de problemas.		

Elementos e nomenclatura da circunferência

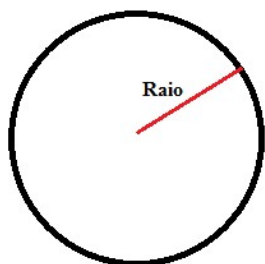
Circunferência é uma curva plana cujos pontos são equidistantes de um mesmo ponto denominado de centro.



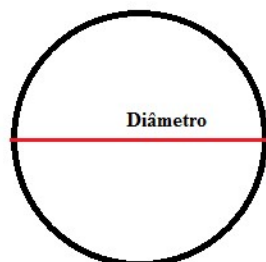
Círculo é a superfície plana limitada pela circunferência.



Raio é o segmento de reta que une um ponto da circunferência ao centro.

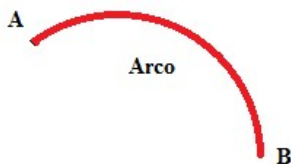
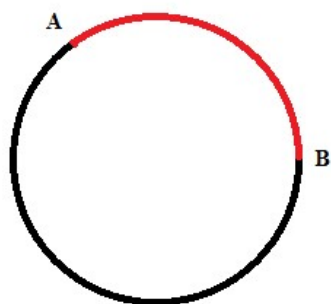


Diâmetro é o segmento de reta que une dois pontos da circunferência passando pelo centro.

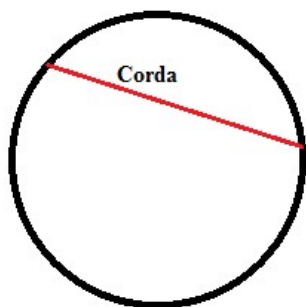


Observação: A medida do diâmetro equivale ao dobro da medida do raio.

Arco é a parte da circunferência limitada por dois pontos.

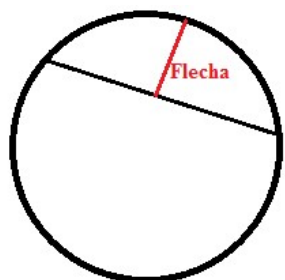


Corda é o segmento de reta cujas extremidades são dois pontos da circunferência.



Observação: O diâmetro é uma corda.

Flecha é o segmento de reta que une o ponto médio da corda ao ponto médio do arco correspondente.

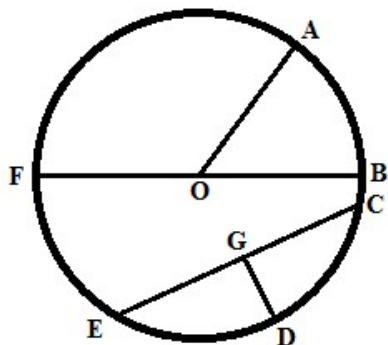


Resolva em seu caderno as atividades a seguir.

01. Complete as sentenças a seguir:

- _____ é a superfície plana limitada pela circunferência.
- _____ é uma curva plana cujos pontos são equidistantes de um mesmo ponto denominado de centro.
- _____ é o segmento de reta que une dois pontos da circunferência passando pelo centro.
- _____ é o segmento de reta que une um ponto da circunferência ao centro.
- _____ é o segmento de reta que une o ponto médio da corda ao ponto médio do arco correspondente.
- _____ é o segmento de reta cujas extremidades são dois pontos da circunferência.
- _____ é a parte da circunferência limitada por dois pontos.

02. Observando a circunferência a seguir, cite cada um dos elementos pedidos:



a) Diâmetro:

b) Raio:

c) Arco:

d) Corda:

e) Flecha

03. Qual é a medida do raio de uma circunferência que possui 12 cm de diâmetro?

04. Qual é a medida do diâmetro de uma circunferência que possui 5 cm de raio?

05. A respeito da definição de circunferência, assinale a alternativa correta:

(A) Uma circunferência é um conjunto de raios que possuem o mesmo comprimento.

(B) Uma circunferência é um conjunto de pontos formados por raios.

(C) Uma circunferência é um conjunto de pontos, cuja distância até um ponto fixo C é constante.

(D) A definição mais correta para circunferência é: uma superfície redonda que não possui início nem fim.

06. Cordas e diâmetros são elementos das circunferências. Isso significa que a existência desses elementos depende da existência dessa figura. A respeito desses elementos, assinale a alternativa correta:

(A) () Cordas e diâmetros são elementos totalmente independentes, ou seja, não têm nada em comum.

(B) () Como o diâmetro é igual a duas vezes o raio e as cordas não, não podemos afirmar que diâmetro e cordas têm alguma relação.

(C) () Como o diâmetro é o dobro do raio, os lados AO e OB do triângulo AOB formam um diâmetro desde que sejam raios de uma circunferência.

(D) () Um diâmetro é uma corda que passa pelo centro da circunferência.

(E) () Um raio é uma corda que vai até o centro da circunferência.