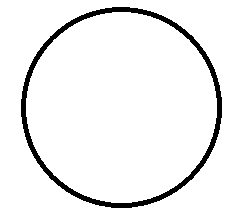
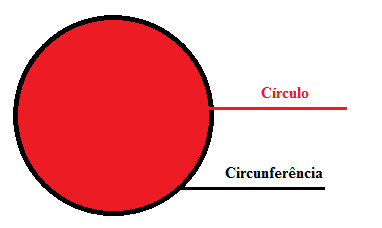
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| Nome: |  | | Data: \_\_\_/\_\_\_/2020 |
| Unidade Escolar: | |  | Ano: 7º |
| Componente Curricular: Matemática | | | |
| Tema / Conhecimento: Sequências Numéricas. | | | |
| (EF07MA22-B) Identificar os elementos básicos de uma circunferência, tais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

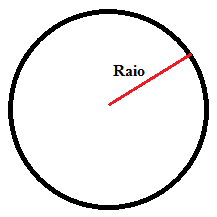
**Elementos e nomenclatura da circunferência**

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

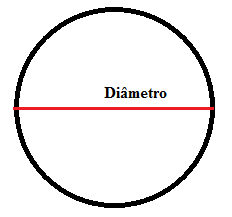
Círculo é a superfície plana limitada pela circunferência.



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

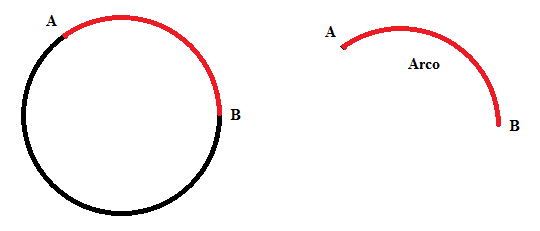


Diâmetro é o segmento de reta que une dois pontos da circunferência passando pelo centro.

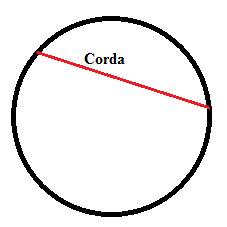


Observação: A medida do diâmetro equivale ao dobro da medida do raio.

Arco é a parte da circunferência limitada por dois pontos.

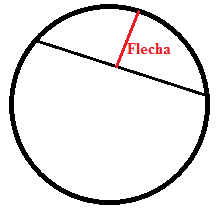


Corda é o segmento de reta cujas extremidades são dois pontos da circunferência.



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:

a) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ é a superfície plana limitada pela circunferência.

b) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ é uma curva plana cujos pontos são equidistantes de um mesmo ponto denominado de centro.

c) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ é o segmento de reta que une dois pontos da circunferência passando pelo centro.

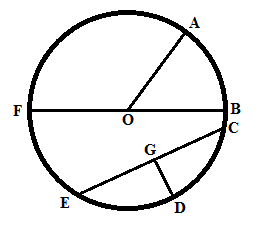
d) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ é o segmento de reta que une um ponto da circunferência ao centro.

e) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ é o segmento de reta que une o ponto médio da corda ao ponto médio do arco correspondente.

f) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ é o segmento de reta cujas extremidades são dois pontos da circunferência.

g) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 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.

Respostas

01. a) Círculo é a superfície plana limitada pela circunferência.

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

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

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

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

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

g) Arco é a parte da circunferência limitada por dois pontos.

02. a) Diâmetro:

b) Raio:

c) Arco: (Existem outras respostas)

d) Corda:

e) Flecha:

03. (A medida do raio é igual a metade da medida do diâmetro)

04. (A medida do diâmetro é igual ao dobro da medida do raio)

05. Letra C. A definição formal de circunferência afirma que para um dado um ponto, chamado centro, uma circunferência é o conjunto de pontos cuja distância até o centro é constante.

06. Letra D. Um diâmetro é uma corda que passa pelo centro da circunferência.