



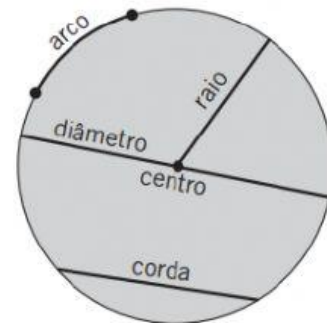
ÁREAS e VOLUMES

Circunferência, ângulos, retas
e polígonos
Perímetro de um círculo

Ficha de Trabalho de MATEMÁTICA - 6º Ano

Recorda

- A **circunferência** é uma linha curva fechada e o **círculo** é uma figura plana limitada por uma circunferência.
- Os elementos da circunferência e do círculo são: o **centro**, o **raio**, o **diâmetro**, a **corda** e o **arco**.
- Ângulo ao centro é todo o ângulo de vértice no centro da circunferência.
- A interseção de um ângulo ao centro com o círculo denomina-se **setor circular**.
- Uma reta é **tangente** a uma circunferência de centro O se passa por um ponto T da circunferência e é perpendicular ao raio $[OT]$.
- O ponto T é o único ponto de interseção da reta com a circunferência e chama-se **ponto de tangência**.



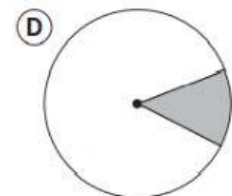
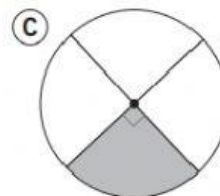
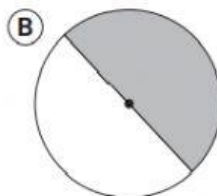
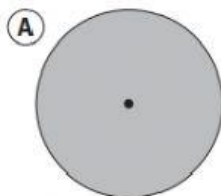
1. Preenche cada uma das legendas com um dos seguintes termos.
(Arrasta as etiquetas para o local correto)

círculo

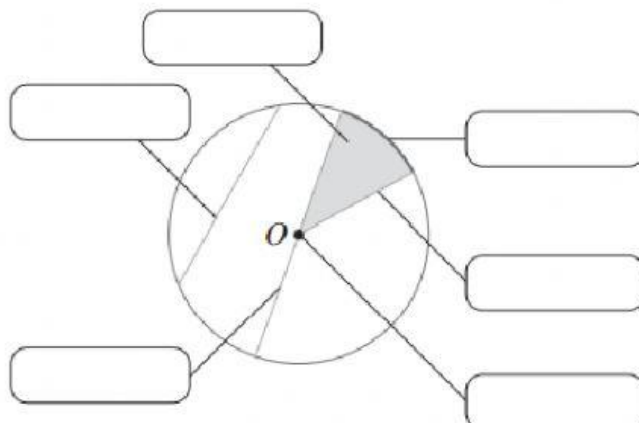
setor circular

quarto de círculo

semicírculo



2. Faz a legenda da seguinte figura.
(Arrasta as etiquetas para o local correto)



setor circular

corda

diâmetro

raio

arco

centro da circunferência

Recorda

- O **perímetro da circunferência** é igual ao produto de π pelo seu diâmetro.

$$C = \pi \times d = 2 \times \pi \times r$$

3. Calcula: (utiliza 3,14 como valor aproximado de π)

- a) o perímetro de uma circunferência com 4 cm de raio. **Resposta:** _____ cm
- b) o perímetro de uma circunferência com 4 cm de diâmetro. **Resposta:** _____ cm
- c) o perímetro de uma circunferência com 9 cm de diâmetro. **Resposta:** _____ cm
- d) o perímetro de uma circunferência com 5 cm de raio. **Resposta:** _____ cm

4. Escolhe a opção correta. Considerando 3,14 como valor aproximado de π , um círculo de perímetro 314 mm tem de raio:

☐

100 mm

☐

50 mm

☐

20 mm

5. Um atleta deu duas voltas e meia a uma pista circular com 10 m de raio. Quantos metros percorreu, aproximadamente?
(Considera 3,1416 como valor aproximado de π)

Resposta:

m

6. Sabendo que cada roda da bicicleta do Francisco tem 40 cm de diâmetro, calcula, aproximadamente, a distância que ele percorrerá, em metros, no fim de cada roda ter dado 500 voltas.
(Considera 3,14 como valor aproximado de π)

Resposta:

m



Já terminaste? Não te esqueças de enviar para o email da professora!

