
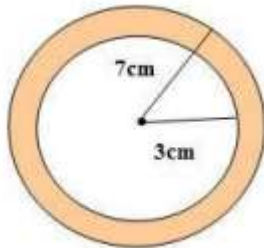
	Atividade de Geometria		
<i>9ano- EFII</i>		<i>Professora: Maria Teresa</i>	<i>1 Trimestre</i>
Nome: _____ Turma: _____ Data: ____/____/____			
Conteúdos: área e Comprimento da Circunferência			

- 1) Calcule o comprimento de uma circunferência:
 - a) cujo raio mede 10 cm.
 - b) cujo diâmetro mede 12 cm.
 - c) cujo raio mede 2 cm.
 - d) cujo diâmetro mede 5 cm.
- 2) Com um fio de arame deseja-se construir uma circunferência de diâmetro 10 cm. Qual deve ser o comprimento do fio?
- 3) Uma praça circular tem raio de 40 m. Quantos metros anda uma pessoa quando dá 3 voltas na praça?
- 4) Um marceneiro recebeu uma encomenda de uma mesa redonda que deve acomodar 8 pessoas com um espaço de 60 cm para cada pessoa. Calcule o diâmetro que a mesa deve ter.
- 5) Ao percorrer uma distância de 6280 m, uma roda dá 2000 voltas completas. Qual é o raio dessa circunferência?
- 6) As rodas de um automóvel têm 32 cm de raio. Que distância percorreu o automóvel depois de cada roda dar 8000 voltas?

7) Determine a área de um círculo sabendo que a circunferência desse círculo tem comprimento igual a 15π cm.

8) Usando as medidas dadas na figura abaixo, calcule a área da região pintada.



9) Uma pista de ciclismo, denominada “velódromo” possui, normalmente, diversas pistas para que os ciclistas possam deslocar-se em uma disputa. Suponha que a pista projetada tenha o formato circular com raio maior igual a 20 m e raio menor igual a 15 m. Adotando $\pi = 3,1$, determine:

a) O percurso realizado (distância percorrida) por um ciclista ao efetuar uma volta externamente (raio maior) e uma outra volta internamente (raio menor).

b) A área que a pista ocupa no local onde ela deverá ser construída.