

NOME DO ESTUDANTE:

01. Com um fio de arame deseja-se construir uma circunferência de diâmetro 10 cm. Qual deve ser o comprimento do fio?

- a) 200 cm b) 32,4 cm c) 31,4 cm d) 54,3 cm

02. Uma praça circular tem raio de 40 m. Quantos metros anda uma pessoa quando dá 3 voltas na praça?

- a) 753,6 m b) 500,5 m c) 235,5 m d) 125,3 m

03. 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.

- a) 160 cm b) 150 cm c) 150,1 cm d) 152,9 cm

04. Ao percorrer uma distância de 6280 m, uma roda dá 2000 voltas completas. Qual é o raio dessa circunferência?

- a) 0,5 cm b) 1,0 cm c) 2,0 cm d) 3,0 cm

05. As rodas de um automóvel têm 32 cm de raio. Que distância percorreu o automóvel depois de cada roda deu 8000 voltas?

- a) 2 055,7m b) 3 044,8m c) 16 076,8 m d) 14 025 m

06. Determine a área de um círculo sabendo que a circunferência desse círculo tem comprimento igual a 10π cm.

- a) 25π cm² b) 20π cm² c) 15π cm² d) 10π cm² e) 5π cm²

07. 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 10 m. Adotando $\pi = 3$, determine:

a) O percurso realizado (distância percorrida) por um ciclista ao efetuar uma volta externamente (raio maior)?

RESPOSTA AQUI!

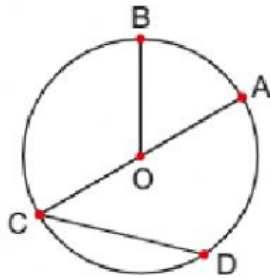
b) A área da pista com raio menor

RESPOSTA AQUI!

08. A área, o diâmetro e o perímetro da circunferência com raio igual a 2 cm, vale respectivamente:

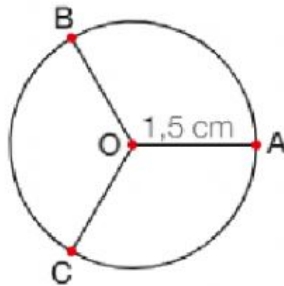
- a) $4\pi\text{cm}^2$, 4 cm e $4\pi\text{cm}$ b) $8\pi\text{cm}^2$, 12 cm e $4\pi\text{cm}$ c) $12\pi\text{cm}^2$, 8 cm e $4\pi\text{cm}$
 d) $40\pi\text{cm}^2$, 40 cm e $4\pi\text{cm}$
 e) $4\pi\text{cm}^2$, 40 cm e $12\pi\text{cm}$

09. Dos segmentos assinalados na figura, assinale a alternativa que está CORRETA:



- a) Os segmentos AO e OB têm medidas diferentes
 b) Os segmentos OC e OB são chamados de diâmetro
 c) O segmento AC é um diâmetro
 d) O segmento CD é chamado de corda e diâmetro

10. Observe a figura e assinale a alternativa correta:



- a) A medida de OB é igual a 1,5 cm
 b) A medida de OC é igual a 1,5 cm
 c) OA e OB são denominados raios da circunferência
 d) Todas estão corretas