

CONTEÚDOS DO 9º ANO – 3º/4º BIMESTRE 2019 – TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): João Data: ____/____/2019

Unidade: Cascadura Mananciais Méier Taquara

Resultado / Rubrica
Valor Total 5,0 pontos

INSTRUÇÕES

- ★ Desenvolva seu trabalho apenas com **caneta** azul ou preta.
- ★ Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho.
- ★ Fique atento ao prazo de entrega.
- ★ Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo.
- ★ Não utilize corretivos (*liquid paper*). Faça um rascunho e depois passe a limpo seu trabalho.

INSTRUÇÕES

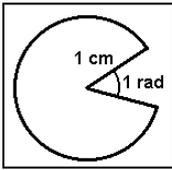
- **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER DESENVOLVIDAS NOS LOCAIS INDICADOS E ENTREGUES NESTA FOLHA.**

1-Calculando o comprimento de uma circunferência de raio 40 cm.

2- O raio da roda de uma bicicleta mede 25 cm .

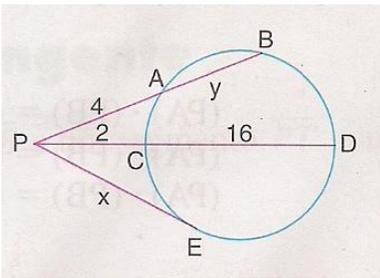
- a) Qual o comprimento da circunferência da roda;
- b) Quantos centímetros a bicicleta percorrerá após a roda efetuar 30 voltas?

3- Em um jogo eletrônico, o "monstro" tem a forma de um setor circular de raio 1 cm, como mostra a figura.



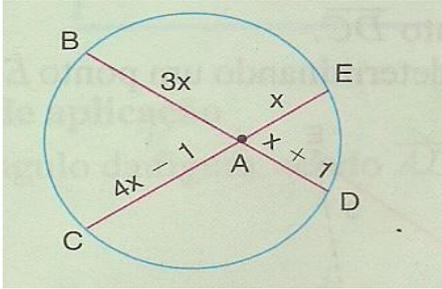
A parte que falta no círculo é a boca do "monstro", e o ângulo de abertura mede 1 radiano. Determine o perímetro do "monstro".

4- Dada a figura abaixo, determine o valor de x e y :

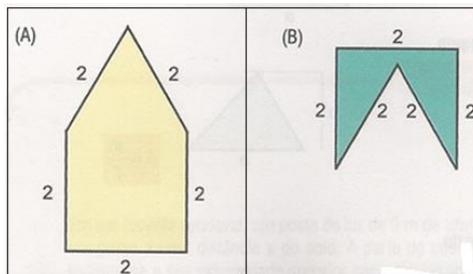


5- Na figura, determine as medidas das cordas \overline{BD} e \overline{CE} , sabendo que:

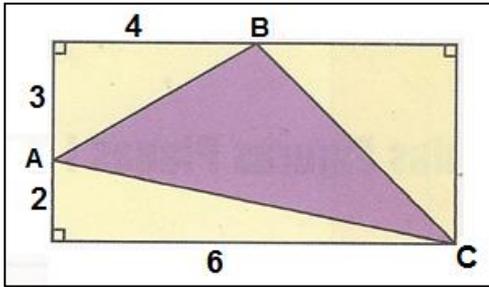
$\overline{AB} = 3x$, $\overline{AC} = 4x - 1$, $\overline{AD} = x + 1$ e $\overline{AE} = x$.



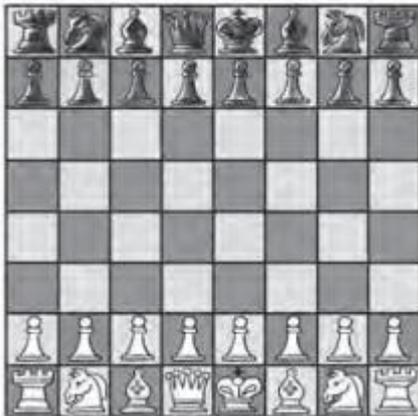
6- Calcule as áreas dos pentágonos das figuras **A** e **B**:



7 - Calcule a área do triângulo ABC.



8- Certo tabuleiro de xadrez tem área igual a 1 024 cm². Quantos centímetros quadrados tem uma casa desse tabuleiro?



9) O lado de um triângulo equilátero inscrito numa circunferência mede $2\sqrt{6}$ cm. Determine a medida da altura do triângulo, do raio da circunferência, da área do triângulo e da área da circunferência.

10) O apótema do quadrado inscrito numa circunferência é igual a 2 cm. Determine a área do hexágono regular inscrito nessa mesma circunferência.