

Enriquece

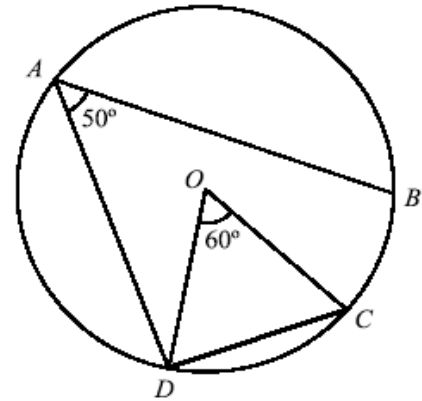
Nome completo: \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

Classificação: \_\_\_\_\_ Professora: \_\_\_\_\_ Encarregado de Educação: \_\_\_\_\_

1. A figura ao lado representa uma circunferência de centro em  $O$ .

Qual é a amplitude do arco  $BC$ ? Indica todos os cálculos que efectuares.

- (A)  $60^\circ$       (B)  $100^\circ$       (C)  $40^\circ$       (D)  $120^\circ$



Resposta: \_\_\_\_\_

2. A soma das amplitudes dos ângulos internos de um polígono é igual a  $2160^\circ$ . Determina o número de lados do polígono. Apresenta todos os cálculos efectuados.

Resposta: \_\_\_\_\_

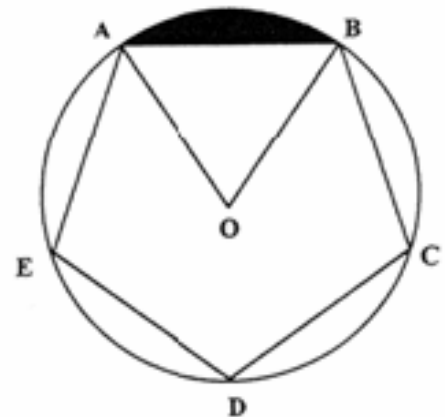
3. Sabendo que um ângulo externo de um polígono regular mede  $30^\circ$ , quantos lados terá esse polígono? Apresenta todos os cálculos efectuados e todas as justificações necessárias.

- (A) 6 lados      (B) 10 lados      (C) 12 lados      (D) 14 lados

Resposta: \_\_\_\_\_

4. Numa circunferência centro  $O$  e raio  $10\text{ cm}$  está inscrito um pentágono regular cuja apótema mede  $8,1\text{ cm}$ . (Sempre que for necessário, arredonda os resultados às centésimas)

4.1. Determina  $\widehat{AED}$ . Justifica o teu raciocínio.



Resposta: \_\_\_\_\_

4.2. Determina o comprimento do arco **AB**, aproximado às décimas. Apresenta todos os cálculos efectuados.

Resposta: \_\_\_\_\_

4.3. Calcula a área da região sombreada. Apresenta todos os cálculos efectuados.

Resposta: \_\_\_\_\_

4.4. Completa:

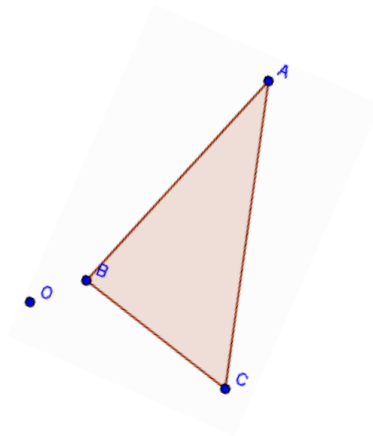
$$R_{O,-72^\circ}(E) = \dots\dots\dots$$

$$R_{O,360^\circ}(C) = \dots\dots\dots$$

$$R_{O,\dots\dots\dots}(C) = E$$

5. Observa a figura representada em baixo.

5.1. Com auxílio de material de desenho, **constrói o triângulo  $[PQR]$  imagem do triângulo  $[ABC]$  na  $R_{O,-110^\circ}$** . Pinta a figura obtida a lápis e não apagues as linhas que desenhaste na construção da figura.



5.2. Com auxílio de material de desenho, **assinala com uma cor diferente o lugar geométrico dos pontos do triângulo  $[ABC]$ , que ficam a mais de 2 cm de C.**

**Bom trabalho!**  
**A equipa do PM**