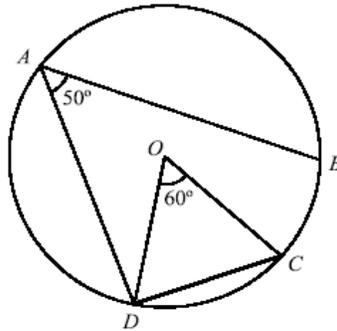


## Enriquece

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

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

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



Qual é a amplitude do arco  $BC$ ?

  $40^\circ$   $120^\circ$   $60^\circ$   $100^\circ$ 

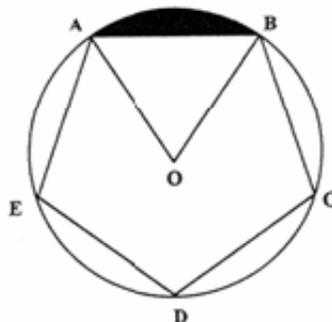
2. A soma das amplitudes dos ângulos internos de um polígono é igual a  $2160^\circ$ . Determina o número de lados do polígono.

Apresenta todos os cálculos efectuados.

3. Sabendo que um ângulo externo de um polígono regular mede  $36^\circ$ , quantos lados terá esse polígono?

 6 lados 10 lados 12 lados 14 lados

4. Numa circunferência centro  $O$  e raio 10 cm está inscrito um pentágono regular cuja apótema mede 8,1 cm. (Quando necessário, arredonda os resultados às centésimas)



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

4.2. Determina o **comprimento** do arco AB. Apresenta todos os cálculos efectuados.

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

4.4. Completa:

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

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

$$S_{OD}(\dots\dots) = C$$

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

$$S_{DO}(A) = \dots\dots$$

$$T_{\overline{AB}}(A) = \dots\dots$$