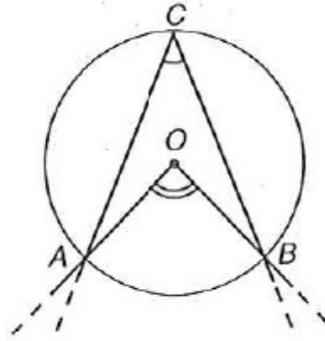


1

Osserva la figura. Quale frase è errata?

- A  $\widehat{AOB}$  è un angolo al centro.
- B  $\widehat{ACB}$  è un angolo alla circonferenza.
- C L'ampiezza di  $\widehat{AOB}$  è doppia di quella di  $\widehat{ACB}$ .
- D L'ampiezza di  $\widehat{AOB}$  è tripla di quella di  $\widehat{ACB}$ .



2

Un angolo alla circonferenza misura  $38^\circ$ . Quanto misura l'angolo al centro che insiste sullo stesso arco del precedente angolo?

- A  $76^\circ$
- B  $19^\circ$
- C  $52^\circ$
- D  $114^\circ$

3

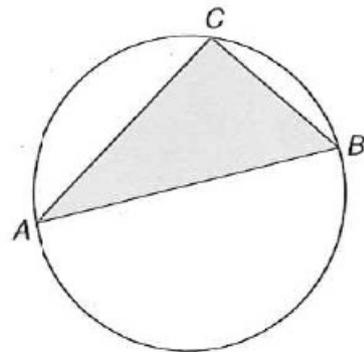
Un angolo al centro misura  $120^\circ$ . Quanto è l'ampiezza dell'angolo alla circonferenza che insiste sullo stesso arco del precedente angolo?

- A  $240^\circ$
- B  $40^\circ$
- C  $60^\circ$
- D  $120^\circ$

4

Nella figura,  $AB$  è il diametro della circonferenza ed è un lato del triangolo  $ABC$ . Se l'angolo  $\widehat{ABC}$  misura  $55^\circ$ , quanto misura l'angolo  $\widehat{BAC}$ ?

- A  $20^\circ$
- B  $35^\circ$
- C  $45^\circ$
- D  $65^\circ$



5

Le misure dei diametri di due circonferenze sono rispettivamente 4 cm e 7 cm, mentre la distanza dei loro centri è 0. Qual è la posizione reciproca delle due circonferenze?

- A concentriche
- B interne una all'altra
- C tangenti internamente
- D tangenti esternamente

6

Indica il completamento corretto.

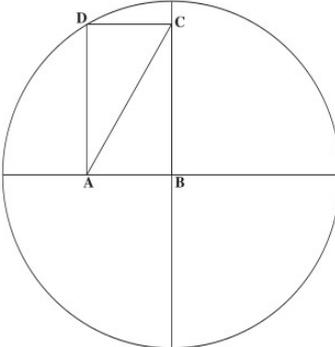
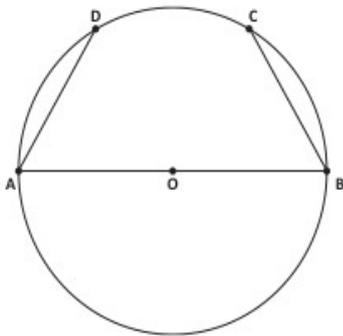
La somma degli angoli opposti di un quadrilatero inscritto in una circonferenza è...

- A  $360^\circ$
- B  $180^\circ$
- C  $100^\circ$
- D  $90^\circ$

7 Gli angoli opposti di un quadrilatero inscritto in una circonferenza sono congruenti. Qual è l'ampiezza di ciascuno dei due angoli?  
**A** 180°  
**B** 90°  
**C** 50°  
**D** 45°

8 Indica il completamento corretto.  
 In un qualsiasi quadrilatero circoscritto a una circonferenza...  
**A** la differenza di due lati opposti è uguale alla differenza degli altri due lati  
**B** il prodotto di due lati opposti è uguale al prodotto degli altri due lati  
**C** la somma di due lati opposti è uguale alla somma degli altri due lati  
**D** il rapporto di due lati opposti è uguale al rapporto degli altri due lati

9 La circonferenza in figura ha il raggio di 4 cm. ABCD è un rettangolo. La circonferenza in figura ha il diametro di 10 cm e le corde AD e BC uguali al raggio.

a. Qual è la lunghezza (in cm) del segmento  $\overline{AC}$ ?  
 Risposta: .....

b. Giustifica la tua risposta:

a. Qual è il perimetro del quadrilatero ABCD?  
 Risposta: ..... cm

b. Giustifica la tua risposta.

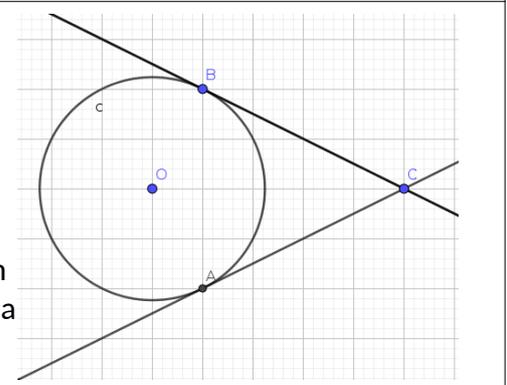
10 Una circonferenza di raggio 4,5 cm ha una corda lunga 5,4 cm. Calcola la distanza della corda dal centro.

11 Un quadrilatero ABCD è inscritto in una circonferenza. Due suoi angoli interni consecutivi misurano 40° e 50°. Trova la misura di tutti gli altri angoli del quadrilatero.

12 Disegna una circonferenza di centro O e un punto C esterno alla circonferenza. Disegna poi due rette che partono da C e sono tangenti alla circonferenza nei punti A e B.

a) Quanto sono ampi gli angoli in  $\widehat{OAC}$  e  $\widehat{OBC}$ ?

b) Trova l'area del quadrilatero AOBC sapendo che il raggio è pari a 5 cm e la distanza tra il punto esterno e il centro della circonferenza O è pari a 13 cm.



13 Una ruota ha una circonferenza pari a 2,4 m. Percorro 9,6 km. Quanti giri ha fatto la ruota?

14 a) Disegna un triangolo rettangolo scaleno e inscrivilo in una circonferenza.  
 b) Disegna un triangolo acutangolo scaleno e circoscrivilo ad una circonferenza

15 Un trapezio rettangolo circoscritto ad una circonferenza di raggio 5 cm. Trova l'area e il perimetro del trapezio sapendo che il lato obliquo misura 18 cm e il punto di tangenza K del lato obliquo lo divide in due parti di cui una è la quinta parte dell'altra.