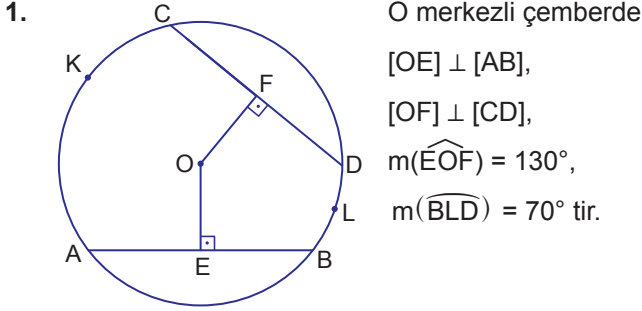


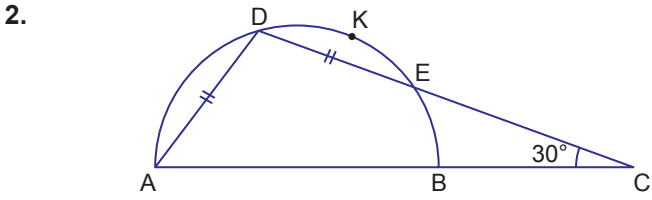
Çemberde Açılar



O merkezli çemberde
 $[OE] \perp [AB]$,
 $[OF] \perp [CD]$,
 $m(\widehat{EOF}) = 130^\circ$,
 $m(\widehat{BLD}) = 70^\circ$ tir.

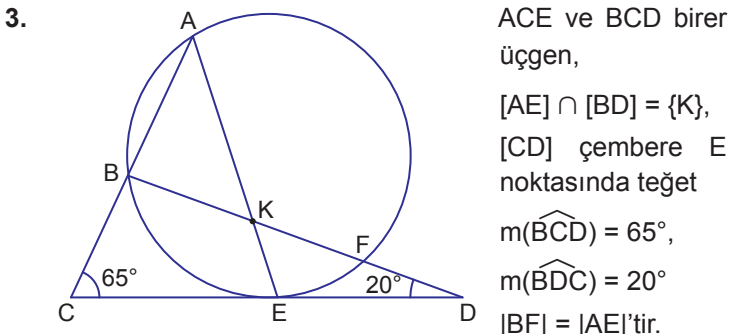
Buna göre $m(\widehat{AKC})$ kaç derecedir?

- A) 210 B) 180 C) 170 D) 160 E) 150



$[AB]$ çaplı çemberde, $m(\widehat{ECB}) = 30^\circ$, $|AD| = |DE|$ olduğuna göre $m(\widehat{DKC})$ kaç derecedir?

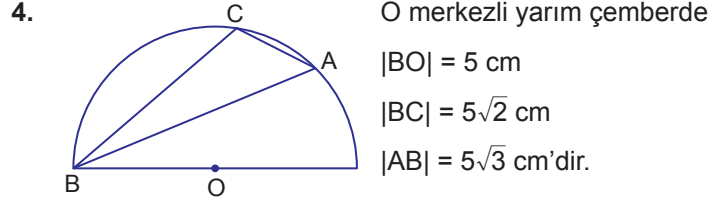
- A) 120 B) 110 C) 80 D) 60 E) 55



ACE ve BCD birer üçgen,
 $[AE] \cap [BD] = \{K\}$,
 $[CD]$ çembere E noktasında teğet
 $m(\widehat{BCD}) = 65^\circ$,
 $m(\widehat{BDC}) = 20^\circ$
 $|BF| = |AE|$ 'tir.

Buna göre $m(\widehat{CAE})$ kaç derecedir?

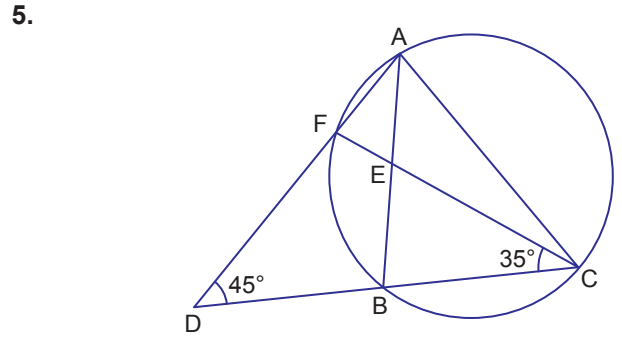
- A) 85 B) 80 C) 75 D) 60 E) 45



O merkezli yarım çemberde
 $|BO| = 5$ cm
 $|BC| = 5\sqrt{2}$ cm
 $|AB| = 5\sqrt{3}$ cm'dir.

Buna göre $m(\widehat{CBA})$ kaç derecedir?

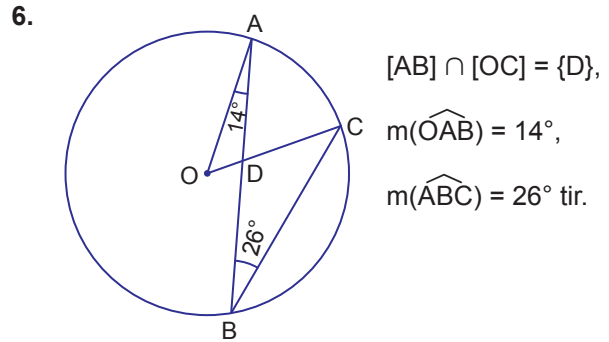
- A) 75 B) 60 C) 45 D) 30 E) 15



ACD bir üçgen, $[AB] \cap [FC] = \{E\}$, $m(\widehat{ADC}) = 45^\circ$,
 $m(\widehat{FCD}) = 35^\circ$ tir.

Buna göre $[EC]$ doğru parçası E noktası etrafında saatin dönme yönünün tersinde kaç derece döndürülürse $[AE]$ 'nin üzerine gelir?

- A) 90 B) 115 C) 145 D) 160 E) 175



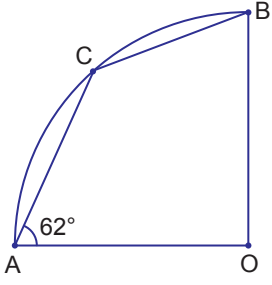
$[AB] \cap [OC] = \{D\}$,
 $m(\widehat{OAB}) = 14^\circ$,
 $m(\widehat{ABC}) = 26^\circ$ tir.

Buna göre O merkezli çemberde $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 66 C) 62 D) 58 E) 42

Çemberde Açılar

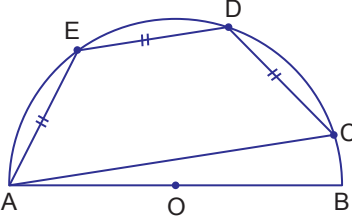
7.



O merkezli çeyrek çemberde $m(\widehat{OAC}) = 62^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{OBC})$ kaç derecedir?

- A) 73 B) 68 C) 66 D) 52 E) 38

8.



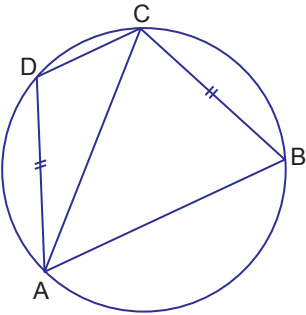
O merkezli yarım çemberde

$|AE| = |ED| = |DC|$,
 $m(\widehat{EDC}) = 126^\circ$ tir.

Buna göre $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 36 B) 24 C) 18 D) 12 E) 9

9.



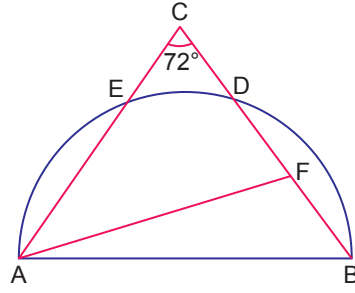
A, B, C, D noktaları çemberin üzerindedir.

$|AD| = |BC|$,
 $m(\widehat{DAC}) = 25^\circ$,
 $m(\widehat{ACB}) = 75^\circ$ tir.

Buna göre $m(\widehat{CAB})$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 42 C) 45 D) 80 E) 84

10.



ABC üçgeni ve $[AB]$ çaplı yarım çember, E ve D noktalarında kesişmektedir.

$|EC| = |DF|$,

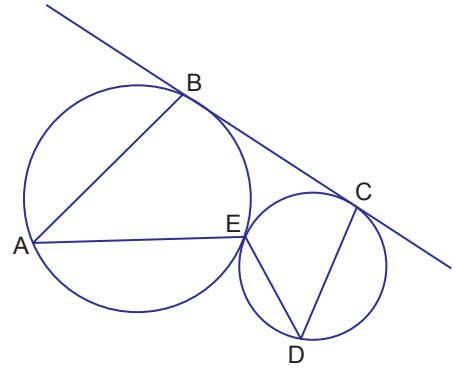
$|AC| = |AF|$,

$m(\widehat{ECD}) = 72^\circ$ tir.

Buna göre $m(\widehat{FAB})$ kaç derecedir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 36

11.



Birbirlerine E noktasında teğet olan çemberlere BC doğrusu B ve C noktalarında teğettir.

Buna göre

I. $m(\widehat{BAE}) = 2 \cdot m(\widehat{CDE})$

II. $m(\widehat{BAE}) + m(\widehat{CDE}) = 90^\circ$

III. $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{CDE})$

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II.
D) I ve III. E) I, II ve III.

