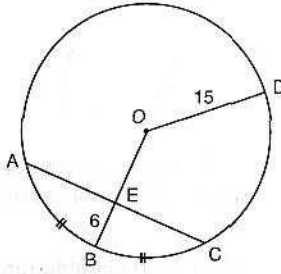


1.

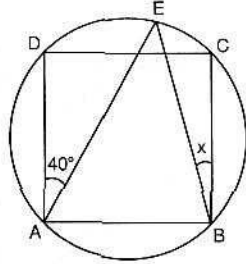


O, çemberin merkezi  
 $[OB] \cap [AC] = \{E\}$   
 $|OD| = 15 \text{ cm}$   
 $|EB| = 6 \text{ cm}$   
 $|\widehat{AB}| = |\widehat{BC}|$

Yukarıdaki verilere göre,  $|AC|$  kaç cm dir?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

2.

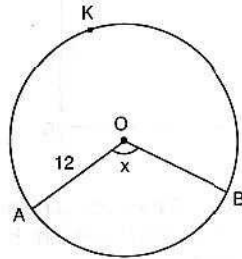


Yukarıdaki şekilde; ABCD karesinin köşeleri çember üzerindedir.

$m(\widehat{DAE}) = 40^\circ$  olduğuna göre,  $m(\widehat{EBC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

3.

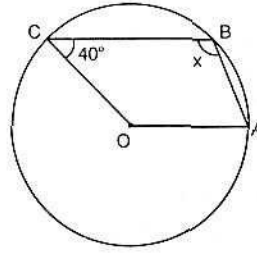


O, çemberin merkezi  
 $|OA| = 12 \text{ cm}$   
 $|\widehat{AKB}| = 15\pi \text{ cm}$   
 $m(\widehat{AOB}) = x$

Yukarıdaki şekilde; AKB yayının uzunluğu  $15\pi \text{ cm}$  olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 108 B) 110 C) 120 D) 130 E) 135

4.

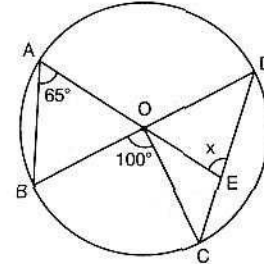


O, çemberin merkezi  
 $[CB] \parallel [OA]$   
 $m(\widehat{OCB}) = 40^\circ$   
 $m(\widehat{ABC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

5.

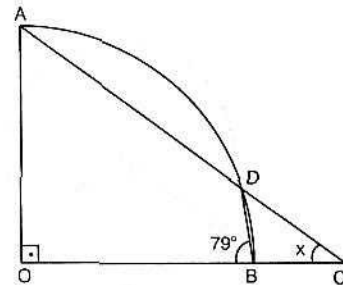


O, çemberin merkezi  
 $[AE] \cap [BD] = \{O\}$   
C, E, D doğrusal  
 $m(\widehat{BAE}) = 65^\circ$   
 $m(\widehat{BOC}) = 100^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{AED}) = x$  kaç derecedir?

- A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

6.

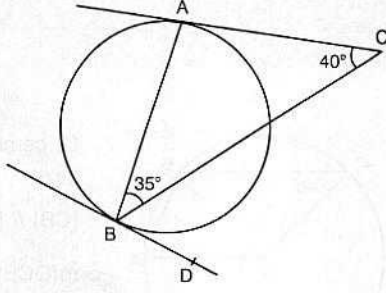


Şekildeki O merkezli çeyrek çemberde; AOC bir dik üçgen ve  $m(\widehat{OBD}) = 79^\circ$  dir.

Buna göre,  $m(\widehat{OCA}) = x$  kaç derecedir?

- A) 26 B) 28 C) 32 D) 33 E) 34

7.

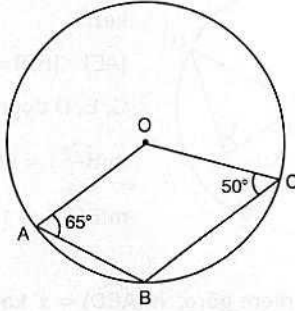


Yukarıdaki şekilde; [CA ve BD çembere teğet, ABC bir üçgen,  $m(\widehat{ACB}) = 40^\circ$  ve  $m(\widehat{ABC}) = 35^\circ$  dir.

Buna göre, CBD açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

8.



A, B, C noktaları O merkezli çember üzerinde

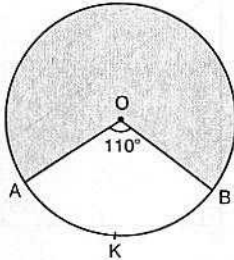
$$m(\widehat{OAB}) = 65^\circ$$

$$m(\widehat{OCB}) = 50^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, AOC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 115 B) 120 C) 125 D) 130 E) 135

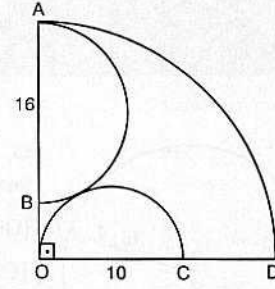
9.



Şekildeki O merkezli dairede; taralı bölgenin alanı  $25\pi \text{ cm}^2$  ve  $m(\widehat{AOB}) = 110^\circ$  olduğuna göre, AKB yayının uzunluğu kaç cm dir?

- A)  $\frac{11\pi}{3}$  B)  $\frac{11\pi}{2}$  C)  $\frac{22\pi}{3}$  D)  $\frac{25\pi}{6}$  E)  $11\pi$

10.

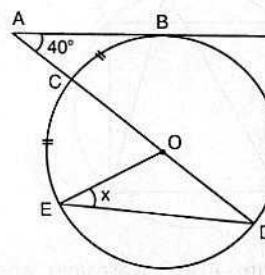


Yukarıdaki şekilde; O merkezli çeyrek çember içine yerleştirilen [AB] ve [OC] çaplı yarı çemberler birbirine teğettir.

[AB] = 16 cm ve [OC] = 10 cm olduğuna göre, [CD] kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

11.



[AB, O merkezli çembere teğet

A, C, O, D doğrusal

$$|BC| = |CE|$$

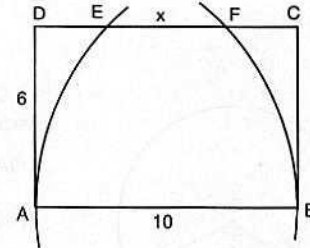
$$m(\widehat{BAD}) = 40^\circ$$

$$m(\widehat{OED}) = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

12.



Yukarıdaki şekilde; A ve B merkezli çember yayları ABCD dikdörtgeninin [DC] kenarını F ve E noktalarında kesmektedir.

[AB] = 10 cm ve [AD] = 6 cm olduğuna göre, [EF] = x kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6