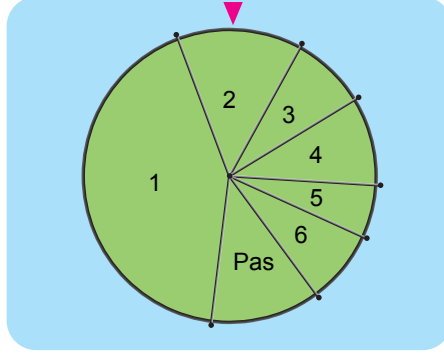




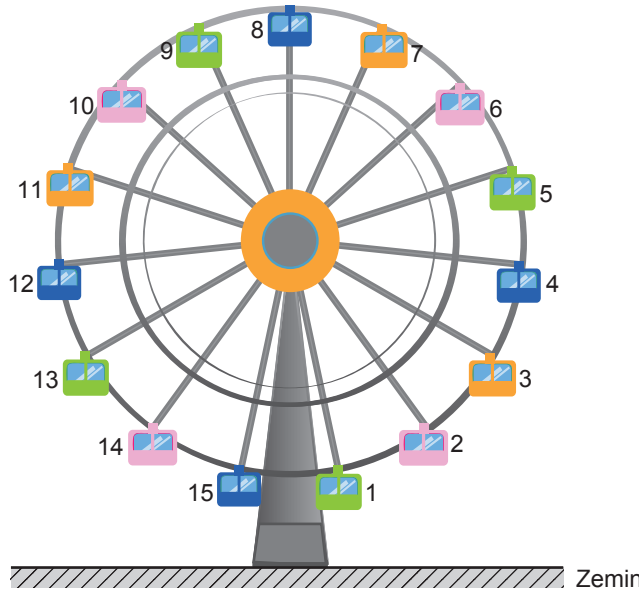
## 6. Tekrar Testi

1. Bir yarışmada yarışmacılar doğru bildikleri her soru için şekildeki gibi bir çarkı çeviriyorlar ve çark durduğunda yarışmacılar ibrenin gösterdiği puanı kazanıyor veya pas geçiyorlar. Pas ve 6 puan yazan daire dilimlerinin merkez açıları toplamı  $86^\circ$  dir. Bu iki daire dilimi dışındaki daire dilimlerinin merkez açıları ise üzerinde yazan puanlarla ters orantılıdır.



Buna göre 4 puanlık daire diliminin merkez açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 90                      B) 84                      C) 60                      D) 54                      E) 30
2. Bir dönme dolapta bulunan 15 kabinin her biri aralarındaki açılar eş olacak şekilde merkeze demir kollarla bağlıdır.

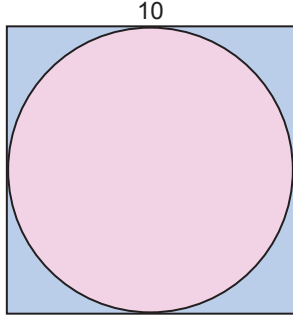


Şekilde modellenen bu dönme dolapta 1. kabin ile 10. kabin arasındaki en kısa çember yayının uzunluğu  $12\pi$  metre olduğuna göre kabinlerin merkeze bağlandığı demir kolun uzunluğu kaç metredir?

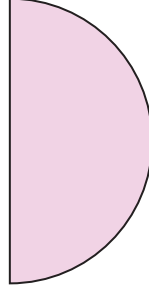
- A) 6                      B) 8                      C) 9                      D) 12                      E) 15

## 6. Tekrar Testi

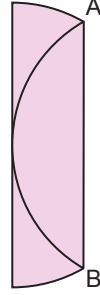
3. Bir kenarının uzunluğu 10 cm olan kare şeklindeki kartonun içine kenarlarına teğet olacak şekilde daire çiziliyor ve bu daire kesilerek çıkarılıp Şekil II'deki gibi çapı boyunca ikiye katlanıyor.



Şekil I



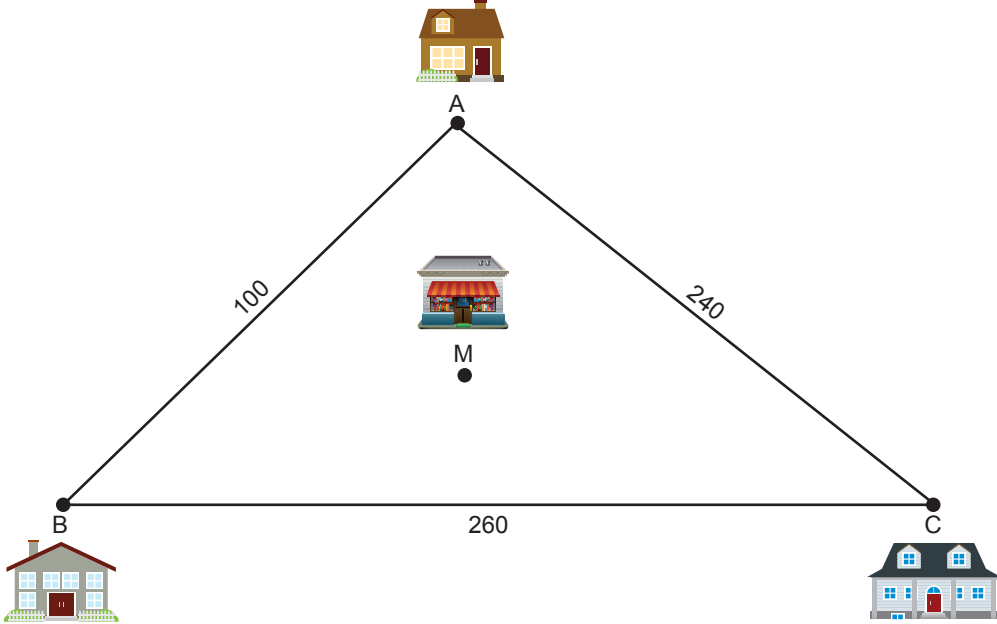
Şekil II



Şekil III

Şekil II'deki bu karton parçası Şekil III'deki gibi [AB] boyunca çapa teğet olacak biçimde katlandığında |AB| kaç santimetre olur?

- A)  $5\sqrt{3}$       B)  $5\sqrt{2}$       C)  $4\sqrt{3}$       D)  $4\sqrt{2}$       E) 5
4. Üç arkadaş olan Aylın, Beril ve Ceren'in evi sırasıyla şekildeki ABC üçgenin A, B ve C köşeleriyle ,evler arasındaki sokaklar [AB], [BC], [AC] ve market ise M noktasıyla modellenmiştir.

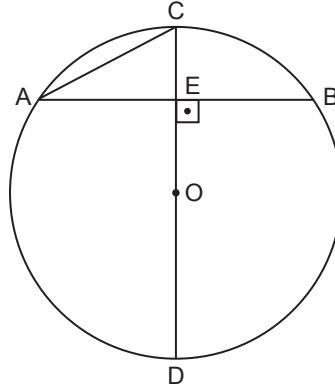


|AB| = 100 m, |AC| = 240 m ve |BC| = 260 m ve marketin her sokağa uzaklığı eşit olduğuna göre Beril'in evinin markete uzaklığı kaç metredir?

- A)  $20\sqrt{2}$       B)  $15\sqrt{13}$       C)  $40\sqrt{2}$       D)  $20\sqrt{13}$       E)  $60\sqrt{2}$

## 6. Tekrar Testi

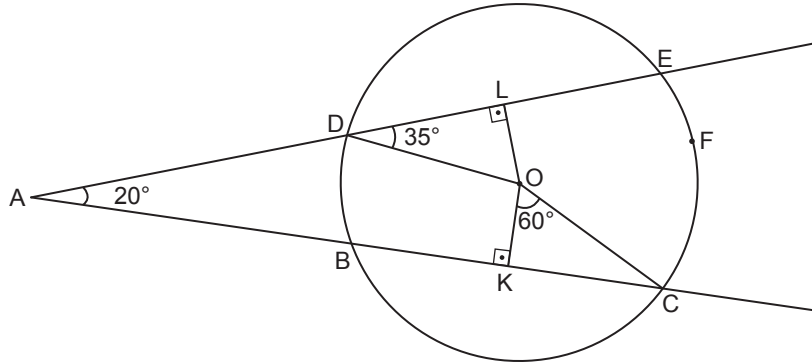
5. Şekilde A, B, C, D noktaları O merkezli çember üzerinde,  $[AB] \perp [CD]$  ve  $|AC| = 6\sqrt{5}$  cm,  $|AB| = 24$  cm'dir.



Buna göre  $|ED|$  kaç santimetredir?

- A) 14                      B) 16                      C) 18                      D) 21                      E) 24

6. Şekilde B, C, D, E, F noktaları O merkezli çember üzerinde,  $[OK] \perp [AC]$ ,  $[OL] \perp [AE]$ ,  $m(\widehat{ODL}) = 35^\circ$ ,  $m(\widehat{COK}) = 60^\circ$  ve  $m(\widehat{DAB}) = 20^\circ$  dir.

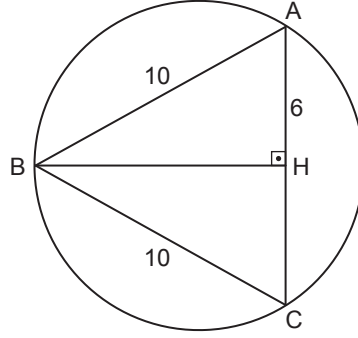


Buna göre  $m(\widehat{EFC})$  kaç derecedir?

- A) 115                      B) 95                      C) 85                      D) 50                      E) 25

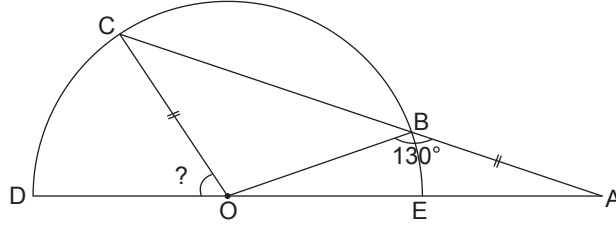
## 6. Tekrar Testi

7. Şekilde bir ABC üçgeni ve çevrel çemberi verilmiştir.  $|AB| = 10$  cm,  $|BC| = 10$  cm,  $|AH| = 6$  cm ve  $[AC] \perp [BH]$  'tir.



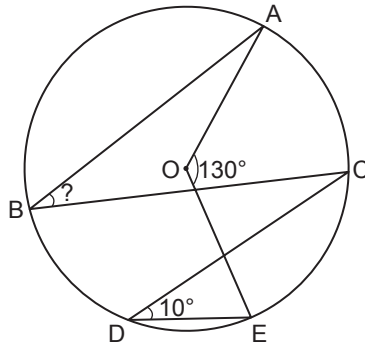
**Buna göre çemberin yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir?**

- A)  $\frac{25}{4}$       B)  $\frac{27}{4}$       C)  $\frac{15}{2}$       D)  $\frac{33}{4}$       E)  $\frac{25}{2}$
8. Şekilde B, C, D, E noktaları O merkezli yarım çember üzerinde,  $|OC| = |AB|$  ve  $m(\widehat{OBA}) = 130^\circ$  dir.



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

- A) 25      B) 40      C) 50      D) 75      E) 80
9. Şekilde A, B, C, D, E noktaları O merkezli çember üzerinde,  $m(\widehat{AOE}) = 130^\circ$  ve  $m(\widehat{CDE}) = 10^\circ$  dir.

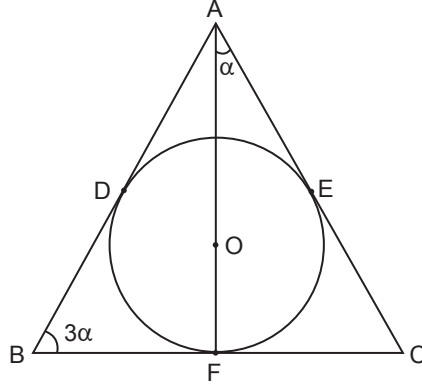


**Buna göre  $m(\widehat{ABC})$  kaç derecedir?**

- A) 45      B) 55      C) 70      D) 110      E) 120

## 6. Tekrar Testi

10. Şekilde O merkezli çember ile ABC üçgeni D, E, F noktalarında birbirine teğettir.



$m(\widehat{ABC}) = 3\alpha$  ve  $m(\widehat{FAC}) = \alpha$  olduğuna göre  $\alpha$  kaç derecedir?

A) 45

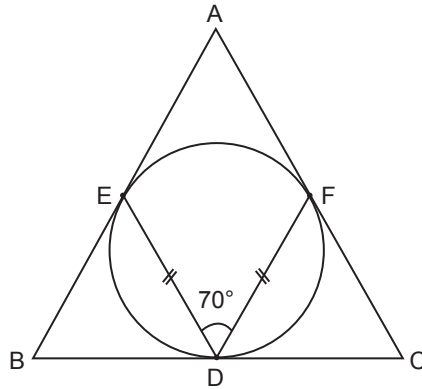
B) 30

C) 25

D)  $\frac{45}{2}$

E) 20

11. Şekilde ABC üçgeni ile çember D, E, F noktalarında birbirine teğettir.



$m(\widehat{FDE}) = 70^\circ$  ise  $m(\widehat{ABC})$  kaç derecedir?

A) 115

B) 110

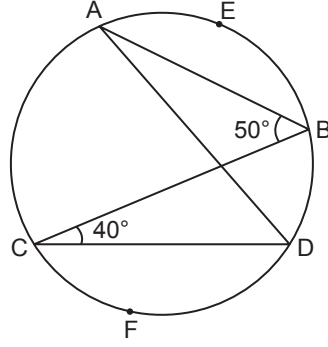
C) 70

D) 55

E) 20

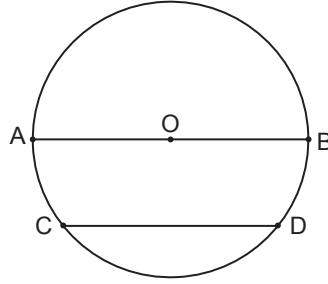
## 6. Tekrar Testi

12. Şekilde A, B, C, D, E ve F noktaları çember üzerinde,  $m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$ ,  $m(\widehat{BCD}) = 40^\circ$ ,  $m(\widehat{AEB}) = 2x + 30^\circ$  ve  $m(\widehat{CFD}) = 3x - 10^\circ$  dir.



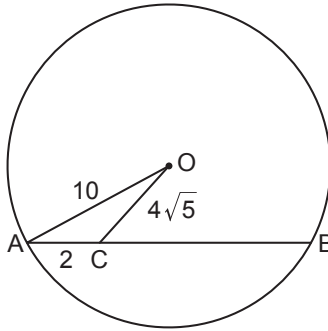
Buna göre  $m(\widehat{CFD})$  kaç derecedir?

13. Şekilde A, B, C ve D noktaları O merkezli çember üzerinde ve  $[AB] \parallel [CD]$ ' dir.



$|AB| = 30$  cm ve  $|CD| = 24$  cm olduğuna göre bu iki kiriş arasındaki en kısa uzaklık kaç santimetredir?

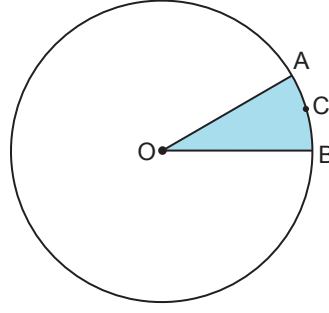
14. Şekilde A, B noktaları O merkezli çember üzerinde,  $|AO| = 10$  cm,  $|OC| = 4\sqrt{5}$  cm ve  $|AC| = 2$  cm' dir.



Buna göre  $|AB|$  kaç santimetredir?

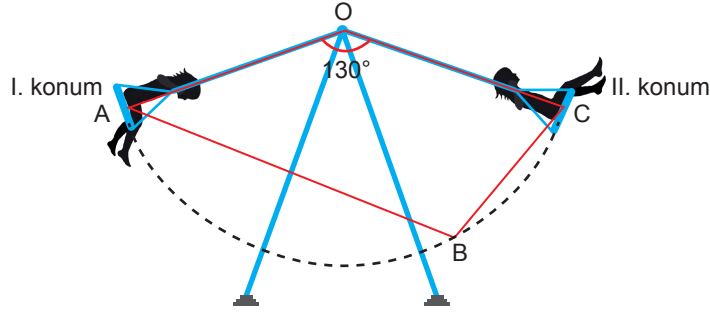
## 6. Tekrar Testi

15. Şekilde A, B ve C noktaları O merkezli çember üzerinde ve  $m(\widehat{AOB}) = 30^\circ$  dir.



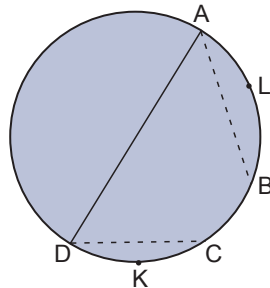
AOB daire diliminin alanı  $27\pi$  birimkare olduğuna göre  $|\widehat{ACB}|$  kaç  $\pi$  birimdir?

- A) 3                      B)  $\frac{5}{2}$                       C) 2                      D)  $\frac{5}{3}$                       E)  $\frac{3}{2}$
16. Şekilde salıncakta sallanan bir çocuğun I. konumdan II. konuma geldiğinde izlediği yol modellenmiştir.

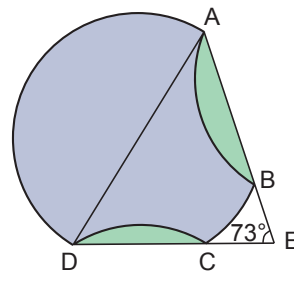


$m(\widehat{AOC}) = 130^\circ$  ve B noktası salıncığın izlediği yol üzerinde olduğuna göre  $m(\widehat{CBA})$  kaç derecedir?

- A) 110                      B) 115                      C) 120                      D) 125                      E) 130
17. Şekil I'de [AD] çaplı daire şeklinde bir kağıt parçası, Şekil II'deki gibi [AB] ve [DC] boyunca katlanıyor. D, C, E ve A, B, E noktaları doğrusal,  $m(\widehat{ALB}) = 82^\circ$  ve  $m(\widehat{AED}) = 73^\circ$  dir.



Şekil I



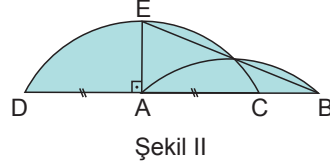
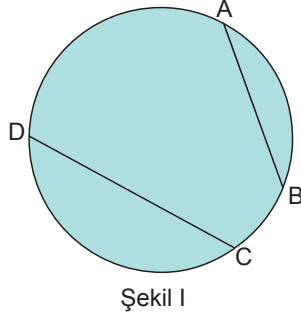
Şekil II

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

- A) 62                      B) 63                      C) 64                      D) 65                      E) 66

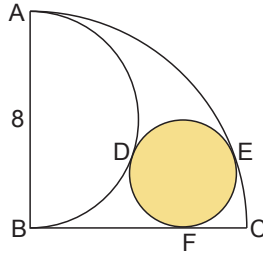
## 6. Tekrar Testi

18. Yarıçapının uzunluğu 10 cm olan daire şeklinde bir kağıt parçası, dairenin merkezine uzaklıkları sırasıyla 8 cm ve 6 cm olacak şekilde  $[AB]$  ve  $[DC]$  boyunca Şekil I'deki gibi kesiliyor. Daha sonra elde edilen parçalar Şekil II'deki gibi  $|AD| = |AC|$  ve A, C, B noktaları doğrusal olacak şekilde birleştiriliyor.



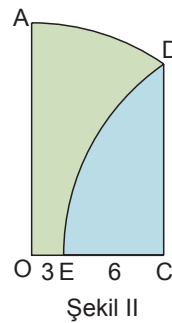
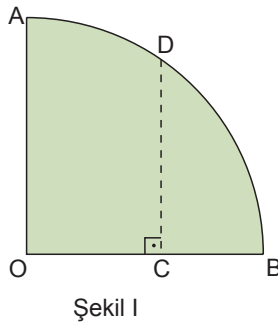
$[AE] \perp [BD]$  olduğuna göre  $|BE|$  kaç santimetredir?

- A) 11                      B)  $8\sqrt{2}$                       C) 12                      D)  $4\sqrt{10}$                       E) 13
19. Şekilde yarıçapının uzunluğu 8 cm olan çeyrek çemberin içine  $[AB]$  çaplı yarım çembere D noktasında ve çeyrek çembere E ve F noktalarında teğet olacak şekilde bir çember çizilmiş ve içi boyanmıştır.



Buna göre şekildeki boyalı dairenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A)  $\pi$                       B)  $2\pi$                       C)  $3\pi$                       D)  $4\pi$                       E)  $9\pi$
20. Şekil I'deki çeyrek daire şeklindeki karton parçası  $[CD]$  boyunca katlanarak Şekil II'deki karton parçası elde ediliyor.



$[CD] \perp [OB]$ ,  $|OE| = 3$  cm ve  $|EC| = 6$  cm olduğuna göre  $|CD|$  kaç santimetredir?

- A) 9                      B) 10                      C) 11                      D) 12                      E) 13



Cevap anahtarına ulaşmak için karekodu okutunuz.