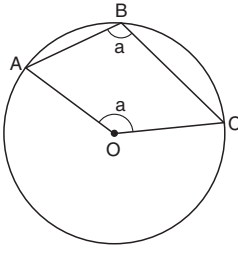


1.



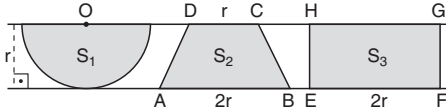
A, B ve C noktaları O merkezli çember üzerinde  
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{AOC}) = a$

Yukarıdaki verilere göre, a kaç derecedir?

- A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 135

(2008 - ÖSS)

2.



Yukarıda, aralarındaki uzaklık r cm olan paralel iki doğru arasına çizilen O merkezli yarım daire, ABCD yamuğu ve EFGH dikdörtgeni verilmiştir.

$|DC| = r$ ,  $|AB| = |EF| = 2r$  ve yarım dairenin alanı  $S_1$ , yamuğun alanı  $S_2$ , dikdörtgenin alanı  $S_3$  olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A)  $S_1 < S_2 < S_3$  B)  $S_1 < S_3 < S_2$   
 C)  $S_2 < S_1 < S_3$  D)  $S_3 < S_1 < S_2$   
 E)  $S_3 < S_2 < S_1$

(2008 - ÖSS)

3.

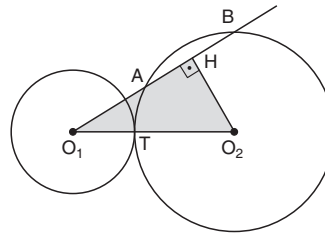
Bir ABC dik üçgeni için  $CA \perp AB$ ,  $|CA| = 3$  cm ve  $|AB| = 4$  cm olarak veriliyor. Merkezi A, yarıçapı [AC] olan bir çember, üçgenin BC kenarını C ve E noktalarında kesiyor.

Buna göre,  $|BE|$  uzunluğu kaç cm dir?

- A)  $\frac{5}{2}$  B)  $\frac{7}{3}$  C)  $\frac{8}{3}$  D)  $\frac{7}{5}$  E)  $\frac{9}{5}$

(2008 - ÖSS)

4.



$[O_2H] \perp [AB]$

Şekildeki  $O_1$  ve  $O_2$  merkezli çemberler T noktasında dıştan teğettir.  $O_1$  den geçen bir doğru  $O_2$  merkezli çemberi A ve B noktalarında kesmektedir.

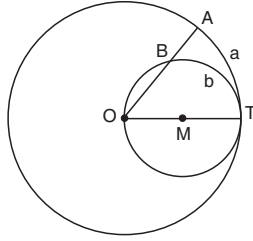
$|O_1A| = 5$  cm,  $|O_1B| = 9$  cm ve  $|O_1T| = 3$  cm olduğuna göre,  $HO_1O_2$  üçgeninin alanı kaç  $cm^2$  dir?

- A)  $20\sqrt{3}$  B)  $23\sqrt{3}$  C)  $12\sqrt{2}$   
 D)  $14\sqrt{2}$  E)  $17\sqrt{2}$

(2008 - ÖSS)



5.



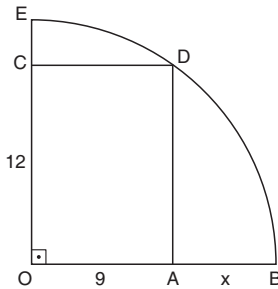
Şekilde, O ve M merkezli çemberler T noktasında teğet ve M merkezli çember O dan geçmektedir. O dan geçen bir doğru, büyük çemberi A da, küçük çemberi ise B de kesmektedir.

Oluşan  $\widehat{AT}$  ve  $\widehat{BT}$  yaylarının uzunlukları sırasıyla a cm ve b cm olduğuna göre, a ile b arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $a = b$       B)  $a = \frac{3b}{2}$       C)  $a = \frac{4b}{3}$   
 D)  $a = \frac{5b}{4}$       E)  $a = \frac{5b}{3}$

(2008 - ÖSS)

6.



OADC bir dikdörtgen  
 $|OC| = 12$  cm  
 $|OA| = 9$  cm  
 $|AB| = x$

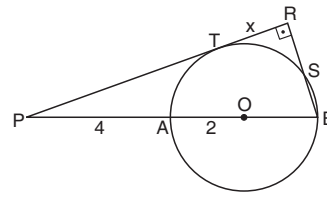
Şekildeki E, D ve B noktaları O merkezli çeyrek çemberin üzerindedir.

Buna göre, x kaç cm dir?

- A) 10      B) 9      C) 8      D) 7      E) 6

(2007 - ÖSS)

7.



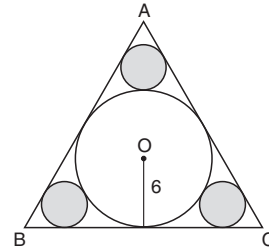
PR doğrusu O merkezli çembere T noktasında teğet  
 $PR \perp RB$   
 $|PA| = 4$  cm  
 $|AO| = 2$  cm  
 $|TR| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A)  $\frac{4}{3}\sqrt{2}$       B)  $\frac{5}{4}\sqrt{2}$       C)  $\frac{3}{2}\sqrt{3}$   
 D)  $\frac{5}{3}\sqrt{3}$       E)  $\frac{2}{3}\sqrt{5}$

(2007 - ÖSS)

8.



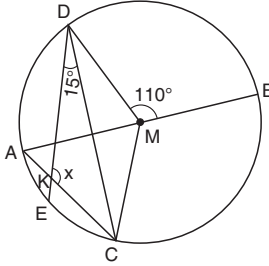
Şekildeki ABC üçgeni eşkenar üçgendir ve O merkezli çember ABC üçgeninin iç teğet çemberidir. Küçük çemberler de bu çembere ve üçgenin kenarlarına teğettir.

O merkezli çemberin yarıçapı 6 cm olduğuna göre, küçük çemberlerin alanları toplamı kaç  $cm^2$  dir?

- A)  $6\pi$       B)  $9\pi$       C)  $12\pi$   
 D)  $15\pi$       E)  $18\pi$

(2007 - ÖSS)

9. M merkezli bir çemberin  $[AB]$  çapının ayırdığı farklı yaylar üzerinde C ve D noktaları alınıyor.  $[AC]$  kirişi üzerinde alınan bir K noktası için DK doğrusu, çemberi E noktasında kesiyor.



$$m(\widehat{EDC}) = 15^\circ$$

$$m(\widehat{DMB}) = 110^\circ$$

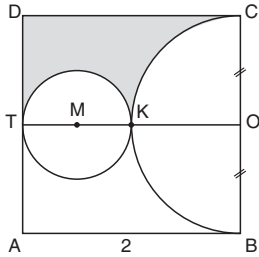
$$m(\widehat{DKC}) = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 130 B) 125 C) 120 D) 115 E) 105

(2007 - ÖSS)

10.



ABCD bir kare

$$|OB| = |OC|$$

$$TO \parallel AB$$

$$|AB| = 2 \text{ cm}$$

Şekildeki M merkezli çember  $[AD]$  kenarına T noktasında ve O merkezli,  $[BC]$  çaplı yarı çembere K noktasında teğettir.

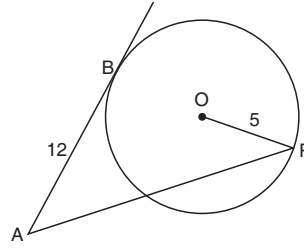
Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A)  $2 - \frac{3\pi}{8}$  B)  $2 - \frac{5\pi}{8}$  C)  $2 - \frac{3\pi}{7}$

D)  $4 - \frac{3\pi}{8}$  E)  $4 - \frac{5\pi}{7}$

(2007 - ÖSS)

11.



AB doğrusu O merkezli çembere B noktasında teğet

$$|OP| = 5 \text{ cm}$$

$$|AB| = 12 \text{ cm}$$

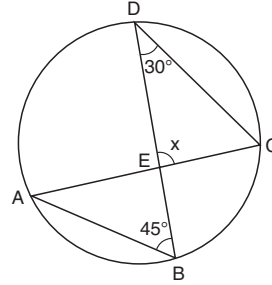
Şekildeki P noktası çember üzerinde değişmektedir.

Buna göre,  $|AP|$  uzunluğunun en büyük değeri kaç cm dir?

- A) 22 B) 20 C) 19 D) 18 E) 17

(2007 - ÖSS)

12.



$$m(\widehat{BDC}) = 30^\circ$$

$$m(\widehat{ABD}) = 45^\circ$$

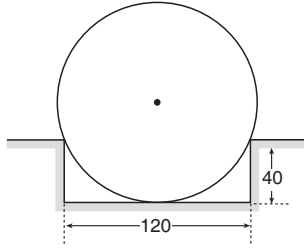
$$m(\widehat{DEC}) = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 95 B) 100 C) 105 D) 110 E) 115

(2006 - ÖSS)

13.



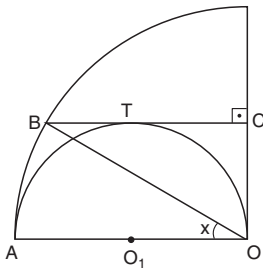
Dikey kesiti çember biçiminde olan bir iş makinesi lastiği; derinliği 40 cm, boyu 120 cm, dikey kesiti dikdörtgen biçiminde olacak şekilde oyulmuş bir altlığa şekildeki gibi tam oturtularak sergilenmektedir.

**Buna göre, lastiğin dikey kesitinin yarıçapı kaç cm dir?**

- A) 75    B) 72,5    C) 70    D) 67,5    E) 65

(2006 - ÖSS)

14.



$BC \perp OC$   
 $AO \perp OC$   
 $m(\widehat{AOB}) = x$

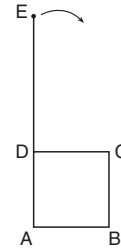
Şekildeki  $O_1$  merkezli yarım çember,  $O$  merkezli çeyrek çembere  $A$  noktasında,  $[BC]$  doğru parçasına da  $T$  noktasında teğettir.

**Buna göre,  $x$  kaç derecedir?**

- A) 15    B) 20    C) 30    D) 45    E) 60

(2006 - ÖSS)

15.



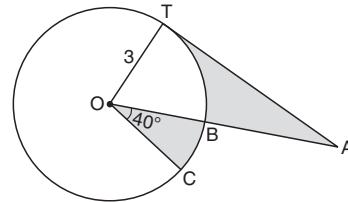
Şekilde verilen 8 cm uzunluğundaki  $DE$  ipi, gergin durumda tutularak, çevre uzunluğu 8 cm olan  $ABCD$  karesi biçimindeki çerçevenin etrafına saat yönünde döndürülerek sarılıyor.

**İpin  $E$  ucu karenin  $D$  köşesine geldiğinde ipin taradığı alanı kaç  $cm^2$  olur?**

- A)  $20\pi$     B)  $22\pi$     C)  $24\pi$     D)  $28\pi$     E)  $30\pi$

(2006 - ÖSS)

16.



$m(\widehat{COB}) = 40^\circ$   
 $|OT| = 3 \text{ cm}$

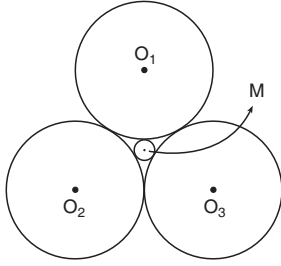
Şekildeki  $AT$  doğrusu  $O$  merkezli çembere  $T$  noktasında teğettir ve  $|AT|$  uzunluğu  $TBC$  yayının uzunluğuna eşittir.

**Buna göre, taralı alanların toplamı kaç  $cm^2$  dir?**

- A)  $8\pi$     B)  $6\pi$     C)  $5\pi$     D)  $4\pi$     E)  $2\pi$

(2006 - ÖSS)

17.



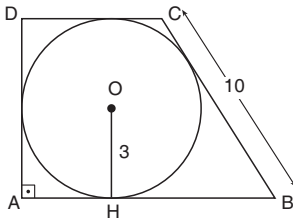
$O_1, O_2, O_3$  ve  $M$  merkezli çemberler birbirlerine şekildeki gibi teğettir.

$O_1, O_2$  ve  $O_3$  merkezli çemberlerin yarıçapları  $r$  cm,  $M$  merkezli çemberin yarıçapı da  $1$  cm olduğuna göre,  $r$  kaçtır?

- A)  $\sqrt{3}$       B)  $1 + \sqrt{3}$       C)  $2 + 2\sqrt{3}$   
D)  $3 + 2\sqrt{3}$       E)  $3 + 3\sqrt{3}$

(2006 - ÖSS)

18.



ABCD,  $O$  merkezli çemberin teğetler dörtgeni

$AB \parallel DC$

$DA \perp AB$

$|BC| = 10$  cm

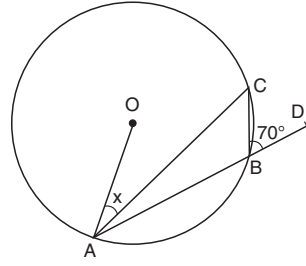
$|OH| = 3$  cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD teğetler dörtgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 50      B) 48      C) 46      D) 44      E) 42

(2006 - ÖSS)

19.



A, B, C noktaları  $O$  merkezli çemberin üzerinde

A, B, D doğrusal

$m(\widehat{CBD}) = 70^\circ$

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

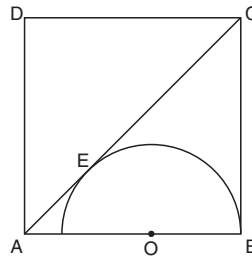
Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç derecedir?

- A) 10      B) 15      C) 20      D) 25      E) 30

(2005 - ÖSS)



20.



ABCD bir kare

$O$  noktası  $[AB]$  doğru parçası üzerinde

Şekildeki karenin  $[AC]$  köşegeni,  $O$  merkezli,  $[OB]$  yarıçaplı yarım çembere  $E$  noktasında teğet

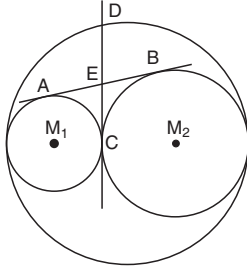
olduğuna göre,  $\frac{|AB|}{|OB|}$  oranı kaçtır?

- A)  $\sqrt{2} + 1$       B)  $\sqrt{2} + 2$       C)  $\sqrt{3} + 1$   
D)  $\sqrt{3} + \sqrt{2}$       E)  $3 - \sqrt{2}$

(2005 - ÖSS)



25.



Yukarıdaki şekilde yarıçapı 1 cm olan  $M_1$  merkezli çember, yarıçapı 4 cm olan  $M_2$  merkezli çembere C noktasında teğettir. AB ve CD doğruları bu iki çemberin ortak teğetleridir ve D noktası bu iki çembere de teğet olan büyük çember üzerindedir.

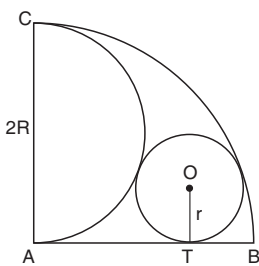
( $M_1$  ve  $M_2$  noktaları da, büyük çemberin çapı üzerindedir.)

Buna göre, |DE| uzunluğu kaç cm dir?

- A)  $\sqrt{5}$  B)  $\sqrt{3}$  C)  $\sqrt{2}$  D) 3 E) 2

(2004 - ÖSS)

26.



$$|AC| = 2R \text{ cm}$$

$$|OT| = r \text{ cm}$$

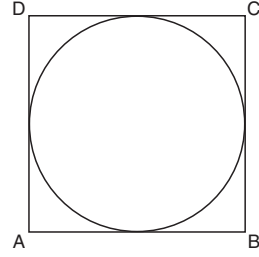
Yukarıdaki şekilde yarıçapı |OT| olan O merkezli çember, yarıçapı |AB| olan A merkezli çeyrek çembere, çapı [AC] olan yarım çembere ve T noktasında [AB] doğru parçasına teğettir.

Buna göre, R nin r türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2r B) 4r C) 6r  
D)  $r\sqrt{2}$  E)  $r(\sqrt{2} + 1)$

(2004 - ÖSS)

27.



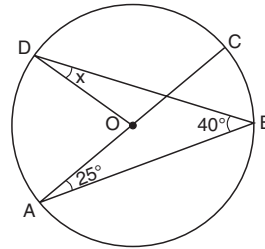
Şekildeki çember ABCD karesinin kenarlarına teğettir.

Çember üzerinde alınan bir P noktasının [AB] ve [AD] kenarlarına uzaklıkları sırasıyla 2 cm ve 1 cm olduğuna göre, çemberin yarıçapının alabileceği değerler toplamı kaç cm dir?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

(2003 - ÖSS)

28.



[AC], O merkezli

çemberin çapı

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

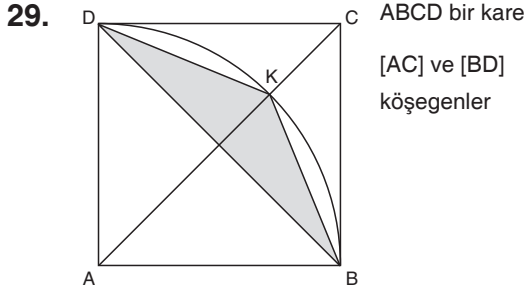
$$m(\widehat{CAB}) = 25^\circ$$

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

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 25 B) 22 C) 20 D) 18 E) 15

(2003 - ÖSS)

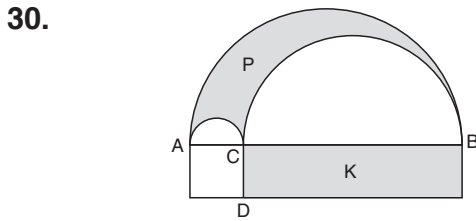


Yukarıdaki şekilde, K noktası A merkezli, |AB| yarı-çaplı çember ve [AC] köşegeni üzerindedir.

**ABCD karesinin alanı 64 cm<sup>2</sup> olduğuna göre, BKD üçgeninin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?**

- A) 18                      B) 16                      C) 12  
D)  $32(\sqrt{2}-1)$                       E)  $16(\sqrt{2}-1)$

(2003 - ÖSS)

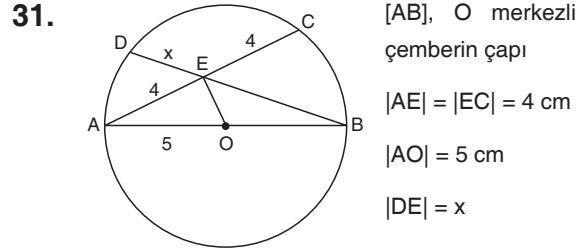


Şekildeki [AB] çaplı yarım çemberin içinde, [AC] ve [CB] çaplı yarım çemberlerin dışında kalan taralı P bölgesinin alanı p cm<sup>2</sup>, kenar uzunlukları |CB| cm ve |CD| cm olan dikdörtgensel bölge K'nın alanı k cm<sup>2</sup> dir.

**[AC] = |CD| olduğuna göre,  $\frac{p}{k}$  oranı kaçtır?**

- A)  $\frac{\pi}{4}$                       B)  $\frac{\pi}{3}$                       C)  $\frac{\pi}{2}$                       D)  $\pi$                       E)  $2\pi$

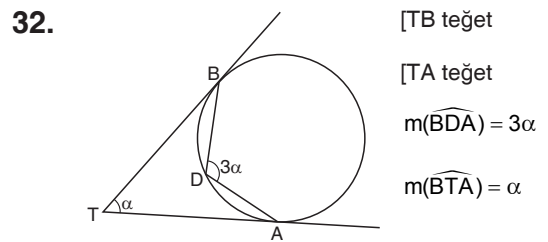
(2003 - ÖSS)



**Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?**

- A)  $\frac{4\sqrt{13}}{13}$                       B)  $\frac{8\sqrt{13}}{13}$                       C)  $\frac{4\sqrt{17}}{17}$   
D)  $\frac{8\sqrt{17}}{17}$                       E)  $\frac{\sqrt{17}}{13}$

(2003 - ÖSS)

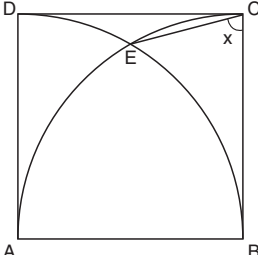


**Şekildeki verilere göre, α kaç derecedir?**

- A) 45                      B) 36                      C) 34                      D) 32                      E) 30

(2002 - ÖSS)



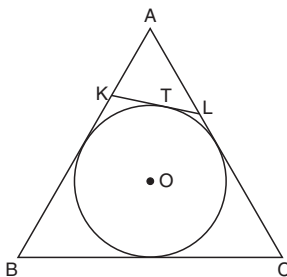
37.  ABCD bir kare  
 $m(\widehat{ECB}) = x$

Şekildeki E noktası, A ve B merkezli  $|AB|$  yarıçaplı çember yaylarının kesim noktasıdır.

Buna göre,  $x$  kaç derecedir?

- A) 55    B) 60    C) 65    D) 70    E) 75

(2001 - ÖSS)

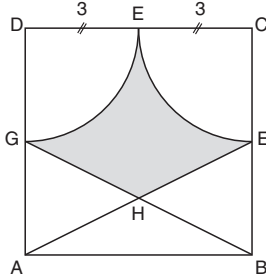
38. 

Şekildeki O merkezli çember ABC eşkenar üçgeninin iç teğet çemberi ve  $[KL]$  bu çembere T noktasında teğettir.

ABC eşkenar üçgeninin çevresinin uzunluğu 24 cm olduğuna göre, AKL üçgeninin çevresinin uzunluğu kaç cm dir?

- A) 4    B) 6    C) 8    D) 10    E) 12

(2001 - ÖSS)

39.   $|FC| = |FD| = 3$  cm  
 A, H, E doğrusal  
 B, H, G doğrusal

Yukarıdaki ABCD karesinde D ve C merkezli çemberler F noktasında birbirine teğettir.

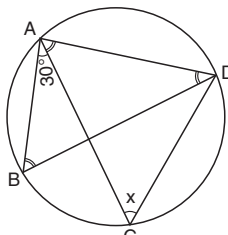
Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç  $cm^2$  dir?

A)  $\frac{3}{2}(5 - \pi)$     B)  $\frac{5}{2}(7 - \pi)$

C)  $\frac{5}{2}(9 - \pi)$     D)  $\frac{7}{2}(3 - \pi)$

E)  $\frac{9}{2}(5 - \pi)$

(2001 - ÖSS)

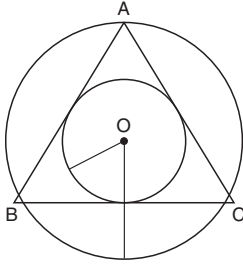
40.  A, B, C, D noktaları çember üzerinde  
 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{ACD}) = x$   
 $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{CAD})$

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

- A) 40    B) 50    C) 60    D) 70    E) 80

(2000 - ÖSS)

41.



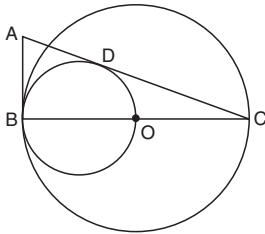
Şekilde, O merkezli, yarıçapları 3 cm ve 5 cm olan iki çember verilmiştir. ABC ikizkenar üçgeninin A köşesi dıştaki çemberin üzerinde, kenarları da içteki çembere teğettir.

**|AB| = |AC| olduğuna göre, |BC| kaç cm dir?**

- A)  $6\sqrt{3}$       B)  $8\sqrt{2}$       C) 9  
D) 10              E) 12

(2000 - ÖSS)

42.



Şekildeki [BO] çaplı çember, O merkezli ve [BC] çaplı çembere B noktasında içten teğettir.

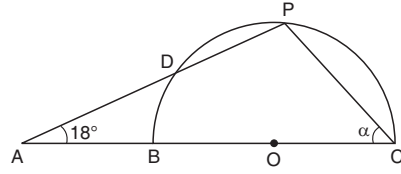
**AB doğrusu her iki çembere B noktasında teğet, AC doğrusu da içteki çembere D noktasında teğet olduğuna göre,**

**$\frac{|AB|}{|AC|}$  oranı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{2}$       B)  $\frac{1}{3}$       C)  $\frac{1}{4}$       D)  $\frac{2}{5}$       E)  $\frac{2}{7}$

(2000 - ÖSS)

43.



O merkezli [BC] çaplı yarım çemberin PD keseni, BC doğrusunu şekildeki gibi A noktasında kesmektedir.

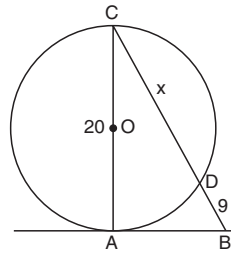
**|AD| = |BO| ve  $m(\widehat{PAC}) = 18^\circ$**

**olduğuna göre,  $m(\widehat{ACP}) = \alpha$  kaç derecedir?**

- A) 51      B) 54      C) 57      D) 60      E) 63

(1999 - ÖSS/ipt.)

44.



|AC| = 20 cm

|BD| = 9 cm

|CD| = x

Şekildeki [AC] çaplı çemberin, A daki teğetine ait B noktasını C ye birleştiren doğru, çemberi D de kesmektedir.

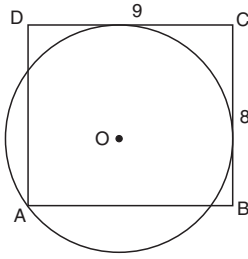
**Buna göre, |CD| = x kaç cm dir?**

- A) 18      B) 16      C) 15      D) 14      E) 12

(1999 - ÖSS/ipt.)



45.



$$|DC| = 9 \text{ cm}$$

$$|BC| = 8 \text{ cm}$$

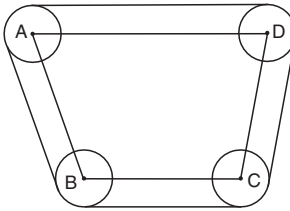
Kenarları 9 cm ve 8 cm olan ABCD dikdörtgeninin, A köşesinden geçen O merkezli çember bu dikdörtgenin [BC] ve [DC] kenarlarına şekildeki gibi teğettir.

**Buna göre, çemberin yarıçapı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $2\sqrt{3}$       B)  $2\sqrt{2}$       C) 6  
D) 5      E) 2

(1999 - ÖSS/ipt.)

46.



A, B, C ve D bir düzlemin dört noktası olmak üzere, merkezleri bu noktalar olan 3 cm yarıçaplı dört makara, şekildeki gibi bir iple sıkıca çevrelenmiştir.

**ABCD dörtgeninin çevresi  $47\pi$  cm olduğuna göre, ipin uzunluğu kaç cm dir?**

- A)  $50\pi$       B)  $51\pi$       C)  $53\pi$       D)  $56\pi$       E)  $60\pi$

(1999 - ÖSS/ipt.)

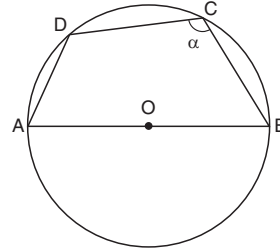
47. Bir saat kulesindeki saatin akrebinin uzunluğu 72 cm dir.

**Bu akrebin ucu 1 saatte kaç cm yol alır?**

- A)  $12\pi$       B)  $10\pi$       C)  $8\pi$   
D)  $6\pi$       E)  $4\pi$

(1999 - ÖSS)

48.



O merkezli [AB] çaplı çember

D, C çember üzerinde

$$m(\widehat{DCB}) = \alpha$$

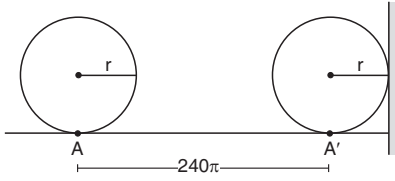
**Şekilde  $|AD| = a$  cm,  $|AB| = 2a$  cm**

**olduğuna göre,  $m(\widehat{DCB}) = \alpha$  kaç derecedir?**

- A) 120      B) 110      C) 100      D) 90      E) 80

(1998 - ÖSS)

49.



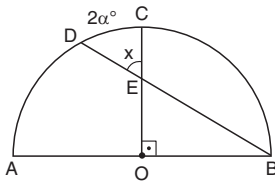
A noktasından yuvarlanmaya başlayan  $r$  yarıçaplı bir çember 5 tam dönme yaparak şekildeki gibi  $A'$  noktasında durmuştur.

$|AA'| = 240\pi$  cm olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 30    B) 26    C) 24    D) 20    E) 18

(1998 - ÖSS)

50.



O merkezli,  $[AB]$  çaplı yarım çember  $D, C$  çember üzerinde

$$m(\widehat{DC}) = 2\alpha^\circ$$

$$m(\widehat{BOC}) = 90^\circ$$

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

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DEC}) = x$  derece türünden aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\alpha$     B)  $2\alpha$     C)  $\alpha + 45^\circ$   
D)  $\alpha + 90^\circ$     E)  $2\alpha + 45^\circ$

(1997 - ÖSS)

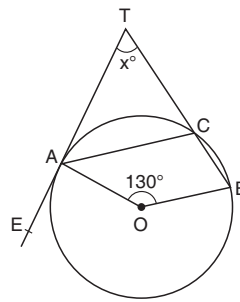
51. Merkezleri arasındaki uzaklık 15 birim olan,  $r$  ve  $R$  yarıçaplı eş düzlemlî iki çember, farklı iki noktada kesişmektedir.

$\frac{r}{R} = \frac{1}{4}$  olduğuna göre,  $r$  için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $1 < r < 3$     B)  $3 < r < 5$     C)  $5 < r < 6$   
D)  $6 < r < 7$     E)  $7 < r < 8$

(1997 - ÖSS)

52.



B, C çember üzerinde

T, C, B doğrusal

$$m(\widehat{AOB}) = 130^\circ$$

$$m(\widehat{ATC}) = x^\circ$$

Şekildeki  $[TE]$  ışını, O merkezli çembere A noktasında teğettir.

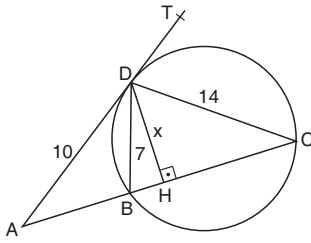
$[AC] \parallel [OB]$  olduğuna göre,  $m(\widehat{ATC}) = x^\circ$  kaç derecedir?

- A) 50    B) 60    C) 65    D) 70    E) 75

(1996 - ÖSS)



53.



B, C çember üzerinde  
 $[DH] \perp [AC]$   
 $|AD| = 10$  cm  
 $|DC| = 14$  cm  
 $|DB| = 7$  cm  
 $|DH| = x$  cm

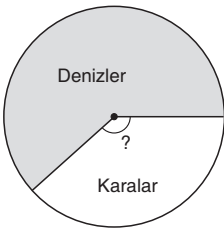
Şekildeki [AT] ışını çembere D noktasında teğettir.

ABD üçgeninin alanı  $\frac{25}{2}$  cm<sup>2</sup> olduğuna göre,  $|DH| = x$  kaç cm dir?

- A) 3    B) 5    C) 6    D) 7    E) 8

(1996 - ÖSS)

54.



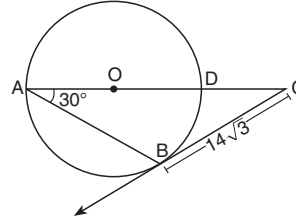
Yeryüzündeki denizlerin alanları toplamının, karaların alanları toplamına oranı  $\frac{7}{3}$  olarak veriliyor.

Buna göre, yeryüzünün toplam alanında denizlerle karaların payını gösteren bir dairesel grafikte karaların alanı kaç derecelik bir merkez açı ile gösterilir?

- A) 95    B) 100    C) 105    D) 106    E) 108

(1995 - ÖSS)

55.



[AD], O merkezli çemberin çapı  
 A, D, C doğrusal  
 $[CB, B$  noktasında çembere teğet  
 $m(\widehat{DAB}) = 30^\circ$   
 $|CB| = 14\sqrt{3}$  birim

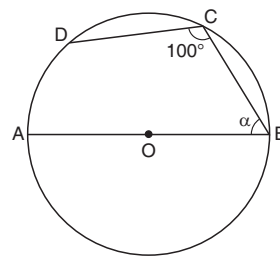
Yukarıdaki verilere göre,  $|DC|$  kaç birimdir?

- A) 14    B) 15    C) 16    D) 17    E) 18

(1995 - ÖSS)



56.



$|CB| = |CD|$   
 $m(\widehat{BCD}) = 100^\circ$   
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$

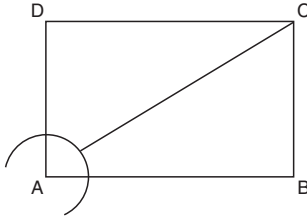
Şekilde, O merkezli çemberin [AB] çapı ile birbirine eşit [BC] ve [CD] kirisleri çizilmiştir.

Buna göre,  $m(\widehat{ABC}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 40    B) 50    C) 60    D) 70    E) 80

(1994 - ÖSS)

57.



Kenar uzunlukları 4 birim ve 3 birim olan bir dikdörtgende, şekildeki gibi A merkezli, 1 birim yarıçaplı çember yayı çizilmiştir.

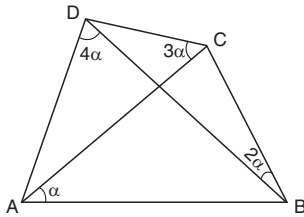
**C nin, bu yay üzerinde kendisine en yakın olan nokta ile arasındaki uzaklık kaç birimdir?**

A) 4,3      B) 4,2      C) 4

D)  $2\sqrt{3}$       E) 3

(1993 - ÖSS)

58.



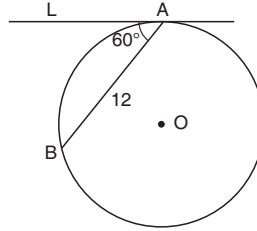
Şekildeki kirişler dörtgeninde, işaretli dört açının ölçüleri verilmiştir.

**Buna göre, bu dörtgenin ABC açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 90      B) 80      C) 75      D) 70      E) 60

(1993 - ÖSS)

59.



O merkezli çember LA, A noktasında çembere teğet

$$m(\widehat{LAB}) = 60^\circ$$

$$|AB| = 12 \text{ birim}$$

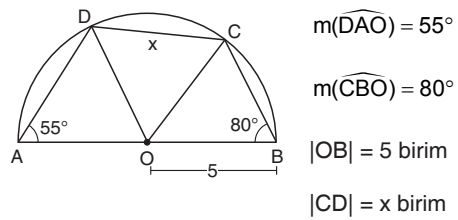
**Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç birimdir?**

A) 6      B)  $6\sqrt{2}$       C)  $3\sqrt{2}$

D)  $4\sqrt{3}$       E)  $8\sqrt{3}$

(1993 - ÖSS)

60.



$$m(\widehat{DAO}) = 55^\circ$$

$$m(\widehat{CBO}) = 80^\circ$$

$$|OB| = 5 \text{ birim}$$

$$|CD| = x \text{ birim}$$

Şekildeki O merkezli ve  $|AB|$  çaplı yarı çember üzerinde C ve D noktaları alınmıştır.

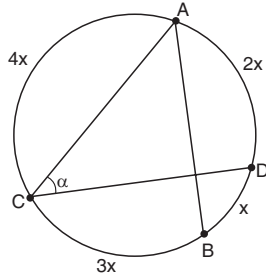
**Buna göre,  $|CD| = x$  kaç birimdir?**

A) 3      B) 4      C) 5

D)  $5\sqrt{2}$       E)  $5\sqrt{3}$

(1992 - ÖSS)

61.

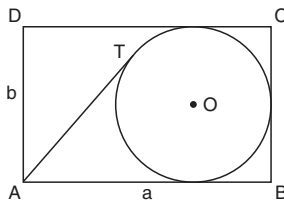


Şekildeki çemberde, kesişen [AB] ve [CD] kirişlerinin oluşturduğu dört yayın derece türünden ölçüleri verildiğine göre,  $\alpha$  açısı kaç derecedir?

- A) 32    B) 35    C) 36    D) 40    E) 45

(1992 - ÖSS)

62.



Şekildeki ABCD bir dikdörtgen,  $|AB| = a$ ,  $|AD| = b$ ,

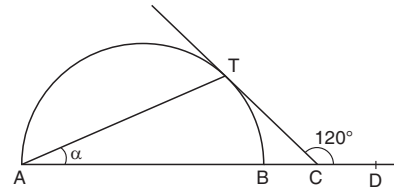
O merkezli çember üç kenara teğettir. A noktasından çizilen teğet doğru, O merkezli çembere T noktasında değişiyor.

$|AD| = |AT|$  olduğuna göre,  $\frac{a}{b}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{2}$     B)  $\frac{5}{2}$     C) 2    D)  $\sqrt{2}$     E)  $\sqrt{3}$

(1992 - ÖSS)

63.



Şekildeki [AB] çaplı yarım çemberin T noktasındaki teğeti, AD doğrusunu C de kesiyor.

$m(\widehat{DCT}) = 120^\circ$

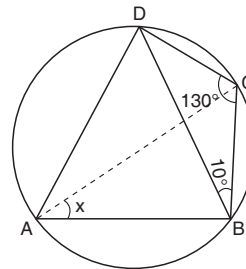
olduğuna göre,  $m(\widehat{TAB}) = \alpha$  kaç derecedir?

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

(1992 - ÖSS)



64.



ABCD bir kirişler dörtgeni

$m(\widehat{BCD}) = 130^\circ$

$m(\widehat{CBD}) = 10^\circ$

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

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

(1991 - ÖSS)

1.D	2.A	3.D	4.D	5.A	6.E	7.A	8.C	9.A	10.A	11.D	12.C	13.E	14.C	15.E	16.E	17.D	18.B	19.C	20.A
21.E	22.B	23.C	24.D	25.E	26.A	27.B	28.E	29.E	30.A	31.B	32.B	33.D	34.B	35.C	36.A	37.E	38.C	39.E	40.B
41.E	42.B	43.E	44.B	45.D	46.C	47.A	48.A	49.C	50.C	51.B	52.E	53.B	54.E	55.A	56.B	57.C	58.A	59.D	60.D
61.C	62.A	63.C	64.E																