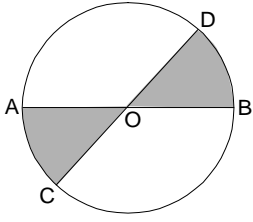


**KAMAN ALPARSLAN .Ö.O 2008-2009 E T M-Ö RET M YILI MATEMATİK DERS  
7. SINIFLAR DENEME SINAVI SORULARI**

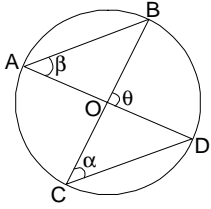
1. O merkezli dairede A, O, B ve C, O, D noktaları doğrusaldır.



Verilenlere göre, taralı alanlar toplamı aşağıdakilerden hangisi verildiğinde bulunamaz?

- A)  $|AB|$  ve  $s(\widehat{A\ddot{O}D})$       B)  $|OD|$  ve  $s(\widehat{B\ddot{O}D})$   
C)  $|AO|$  ve  $s(\widehat{C\ddot{O}B})$       D)  $|OB|$  ve  $|AO|$

2. A, B, C, D noktaları O merkezli çember üzerindedir.



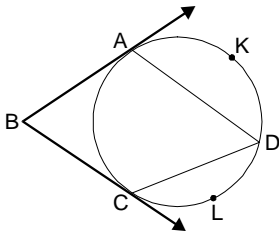
Verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A)  $\alpha \cdot \beta = \theta$       B)  $\alpha + \beta = \theta$   
C)  $\theta = 2\alpha + 2\beta$       D)  $3\alpha = \theta$

3. [BA, çembere A noktasında, [BC, C noktasında teğettir.

$$s(\widehat{AKD}) = 200^\circ$$

$$s(\widehat{DLC}) = 80^\circ$$



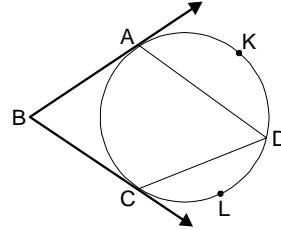
Verilenlere göre,  $s(\widehat{A\ddot{O}BC})$  kaç derecedir?

- A) 90      B) 100      C) 60      D) 40

4. [BA, çembere A noktasında, [BC, C noktasında teğettir.

$$s(\widehat{AKD}) = 200^\circ$$

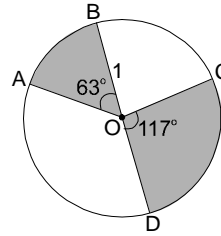
$$s(\widehat{DLC}) = 80^\circ$$



Verilenlere göre,  $s(\widehat{A\ddot{O}BC})$  kaç derecedir?

- A) 40      B) 90      C) 60      D) 100

- 5.



O merkezli çember,

$$s(\widehat{BOA}) = 63^\circ$$

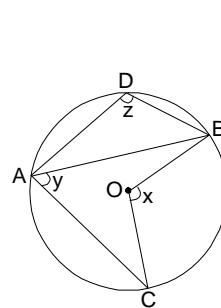
$$s(\widehat{COD}) = 117^\circ$$

$$|BO| = 1 \text{ cm}$$

Verilenlere göre, taralı alanların çevreleri toplamı kaç cm dir?

- A)  $\pi$       B) 4      C)  $\pi + 2$       D)  $\pi + 4$

- 6.



O merkezli çember,

$$s(\widehat{BOC}) = x^\circ$$

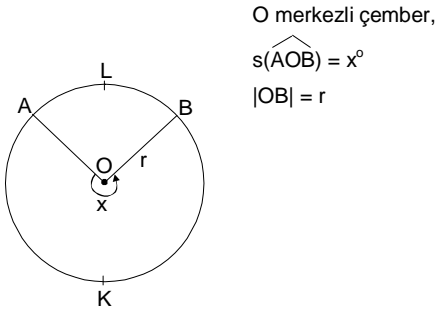
$$s(\widehat{BAC}) = y^\circ$$

$$s(\widehat{ADB}) = z^\circ$$

Verilenlere göre, x, y, z nin sıralaması aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $z > x = y$       B)  $x > y = z$       C)  $y > x > z$       D)  $z > x > y$

7.



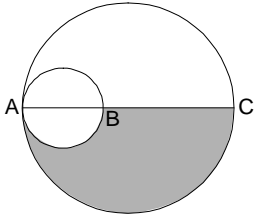
Verilenlere göre, a a idakilerden hangisi

bilinirse  $|A \bullet LB|$  bulunamaz?

I.  $r$ II.  $x^\circ$ III.  $|A \bullet KB|$ 

A) I ve II B) Yalnız III C) I ve III D) II ve III

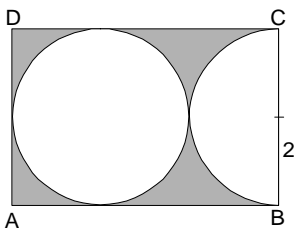
8.  $[AB]$  çaplı çember,  $[AC]$  çaplı çembere A noktasında te et,  
 $|AC| = 10$  cm  
 $|BC| = 6$  cm



Verilenlere göre, taralı alan kaç  $\pi$  cm<sup>2</sup> dir?

A)  $\frac{9}{2}$  B) 21 C)  $\frac{21}{2}$  D) 42

9. ABCD dikdörtgeninin içine yarıçapı 2 birim olan daireler çizilmiştir.



Verilenlere göre, taralı alanların toplamı kaç birimkaredir?  
 $(\pi = 3)$

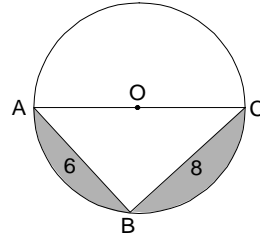
A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

10. ABC noktaları O merkezli çember üzerindedir.

$|AB| = 6$  birim

$|BC| = 8$  birim

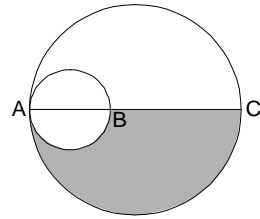
$|AC| = 10$  birim



Verilenlere göre, taralı alanlar toplamı kaç birimkaredir? ( $\pi = 3$ )

A) 11 B) 13,5 C) 15 D) 17,5

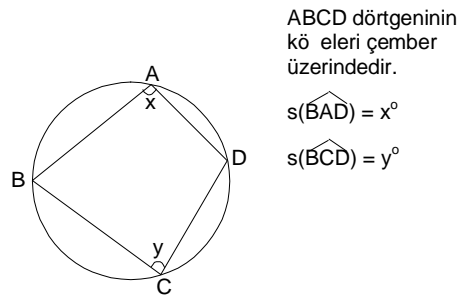
11.  $[AB]$  çaplı çember,  $[AC]$  çaplı çembere A noktasında te et,  
 $|AC| = 10$  cm  
 $|BC| = 6$  cm



Verilenlere göre, taralı alan kaç  $\pi$  cm<sup>2</sup> dir?

A)  $\frac{9}{2}$  B)  $\frac{21}{2}$  C) 21 D) 42

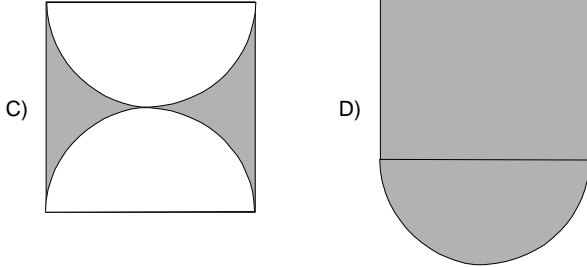
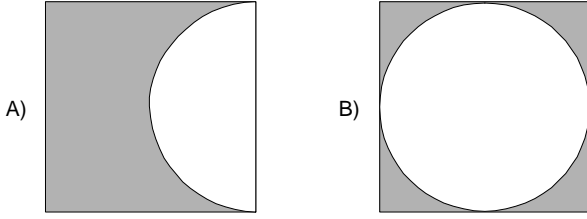
12.



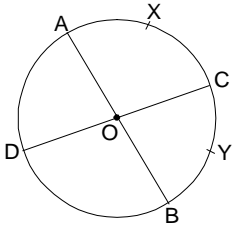
Verilenlere göre,  $x + y$  toplamı kaç derecedir?

A) 90 B) 120 C) 180 D) 270

13. A a ıdaki e kare ve çemberlerden olu an taralı ekilerden hangisinin çevresi en büyüktür?



14.

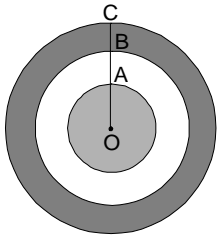


O merkezli  
çemberde,  
[AB] ve [DC] çap  
 $|\widehat{AXC}| > |\widehat{BYC}|$

Verilenlere göre,  $s(\widehat{DOB})$  a a ıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 90 B) 91 C) 92 D) 93

15. ekilde O merkezli daireler çizilmi tir.



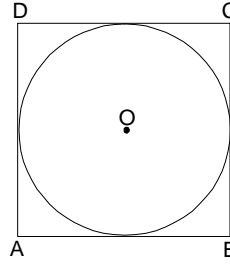
Verilenlere göre, a a ıdakilerden hangileri bilinirse taralı alanlar toplamı bulunabilir?

- I. |OA|  
II. |OC|  
III. |AB|

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

16. O merkezli çember,

ABCD karesinin kenarlarına içten te ettir

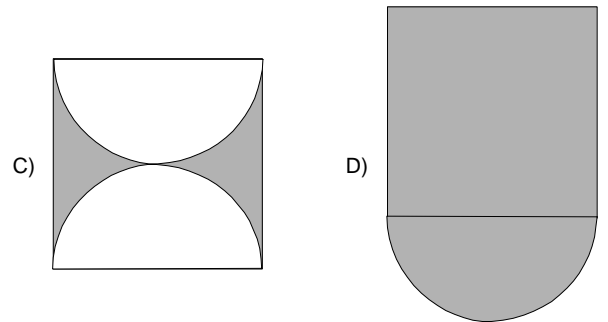
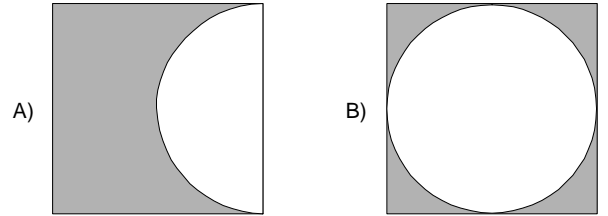


Verilenlere göre, a a ıdakilerden kaç tanesi do rudur?

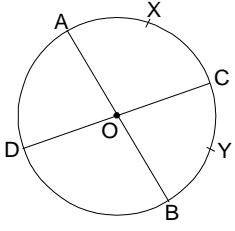
- I. Karenin çevresi, çemberin çapının dört katıdır.  
II. Çemberin alanı, karenin alanının yarısı kadardır.  
III. Karenin kö egenleri O noktasında dik kesir.  
IV. Karenin alanı bilinirse, kare ile çember arasında kalan alanlar toplamı hesaplanabilir.

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

17. A a ıdaki e kare ve çemberlerden olu an taralı ekilerden hangisinin çevresi en büyüktür?



18.



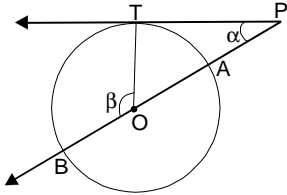
O merkezli  
çemberde,  
[AB] ve [DC] çap  
 $|\widehat{AXC}| > |\widehat{BYC}|$

Verilenlere göre,  $s(\widehat{DOB})$  a a idakilerden hangisi  
olamaz?

- A) 90 B) 91 C) 92 D) 93

19. ekildeki O merkezli çembere [PT, T noktasında te ettir.

B, O, A, P do rusal

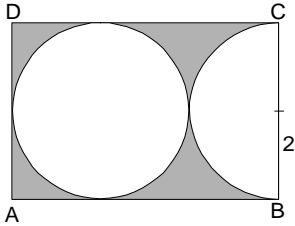


Verilenlere göre,  $\beta$  nın  $\alpha$  cinsinden de eri a a idakilerden  
hangisidir?

$\alpha + 90$

- A)  $\alpha + 30$  B)  $\alpha + 60$  C)  $\alpha + 75$  D)

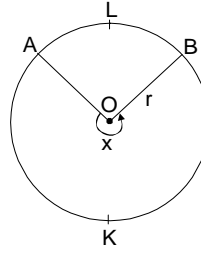
20. ABCD dikdörtgeninin içine yarıçapı 2 birim olan daireler  
çizilmi tir.



Verilenlere göre, taralı alanların toplamı kaç birimkaredir?  
( $\pi = 3$ )

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

21.



O merkezli çember,  
 $s(\widehat{AOB}) = x^\circ$   
 $|OB| = r$

Verilenlere göre, a a idakilerden hangisi

bilinirse  $|A \bullet LB|$  bulunamaz?

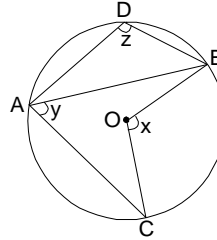
I. r

II.  $x^\circ$

III.  $|A \bullet KB|$

- A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III D) II ve III

22.



O merkezli çember,  
 $s(\widehat{BOC}) = x^\circ$   
 $s(\widehat{BAC}) = y^\circ$   
 $s(\widehat{ADB}) = z^\circ$

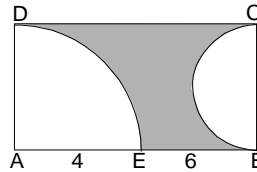
Verilenlere göre, x, y, z nin sıralaması a a idakilerden  
hangisi olabilir?

- A)  $z > x = y$  B)  $x > y = z$  C)  $y > x > z$  D)  $z > x > y$

23. ABCD dikdörtgeninin içine A merkezli dörtte birlik daire ile BC  
çaplı yarım daire çizilmi tir.

$|AE| = 4$  birim

$|EB| = 6$  birim



Verilenlere göre, taralı alan kaç birimkaredir? ( $\pi = 3$ )

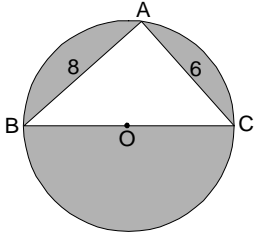
- A) 18 B) 22 C) 24 D) 26

24. O merkezli dairede A, B, C noktaları darinenin üzerindedir.

$$|AB| = 8 \text{ birim}$$

$$|AC| = 6 \text{ birim}$$

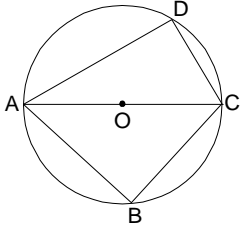
$$|BC| = 10 \text{ birim}$$



Verilenlere göre, taralı alan kaç birimkaredir? ( $\pi = 3$ )

- A) 51      B) 62      C) 63      D) 72

25. O merkezli [AC] çaplı çemberde, ABCD kirişler dörtgenidir.



Verilenlere göre, aşağıdakilerden kaç tanesi bulunabilir?

I.  $s(\widehat{A\check{Z}BC})$

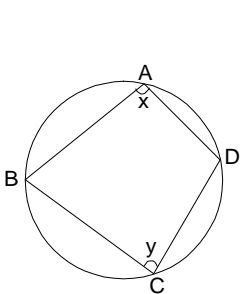
II.  $s(\widehat{A\check{Z}DC})$

III.  $s(\widehat{D\check{Z}AB}) + s(\widehat{D\check{Z}CB})$

IV.  $s(\widehat{A\check{Z}CB})$

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

26.



ABCD dörtgeninin köşeleri çember üzerindedir.

$$s(\widehat{BAD}) = x^\circ$$

$$s(\widehat{BCD}) = y^\circ$$

Verilenlere göre,  $x + y$  toplamı kaç derecedir?

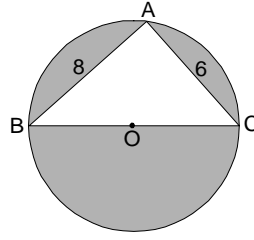
- A) 90      B) 120      C) 180      D) 270

27. O merkezli dairede A, B, C noktaları darinenin üzerindedir.

$$|AB| = 8 \text{ birim}$$

$$|AC| = 6 \text{ birim}$$

$$|BC| = 10 \text{ birim}$$

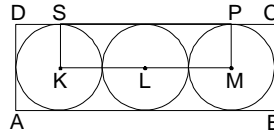


Verilenlere göre, taralı alan kaç birimkaredir? ( $\pi = 3$ )

- A) 51      B) 62      C) 63      D) 72

28. K, L, M merkezli üç çemberler birbirlerine ve ABCD dikdörtgenine teğettir.

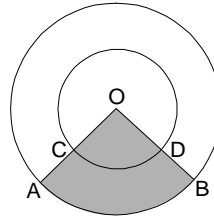
$$\text{Alan}(\text{KMPS}) = 64 \text{ cm}^2$$



Verilenlere göre, üç çemberin alanları toplamı kaç  $\pi \text{ cm}^2$  dir?

- A) 48      B) 64      C) 100      D) 128

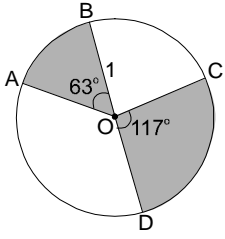
29. O merkezli iki çemberden büyükünün çapı küçük çemberin çapının 3 katıdır.



Verilenlere göre,  $\frac{\text{Alan}(\text{COD})}{\text{Alan}(\text{AOB})}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{9}$       B)  $\frac{1}{8}$       C)  $\frac{1}{4}$       D)  $\frac{1}{2}$

30.

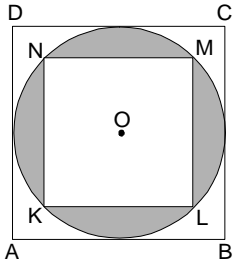


O merkezli çember,  
 $\widehat{s(BOA)} = 63^\circ$   
 $\widehat{s(COD)} = 117^\circ$   
 $|BO| = 1 \text{ cm}$

Verilenlere göre, taralı alanların çevreleri toplamı kaç cm dir?

- A)  $\pi$  B) 4 C)  $\pi + 2$  D)  $\pi + 4$

31. O merkezli çember ABCD karesinin kenarlarına te et, KLMN karesinin kö eleri çemberin üzerindedir.



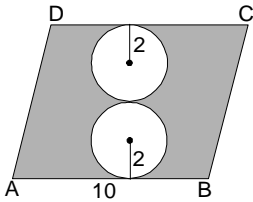
Verilenlere göre, a a idakilerden hangisi yanlı tır?

- A) ABCD karesinin çevresi, çemberin çapının 4 katına e ittir.  
 B) Çemberin yarıçapı bilinirse, taralı alanlar toplamı hesaplanabilir.  
 C) KLMN karesinin kö egen uzunlu u, çemberin çapına e ittir.  
 D) Küçük karenin alanı bilinse de, büyük karenin alanı hesaplanamaz.

32. ABCD paralelkenarının içine birbirine ve kenarlara te et 2 cm yarıçaplı e iki daire çizilmi tir.

$|AB| = 10 \text{ cm}$

$(\pi = 3)$



Verilenlere göre, taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?

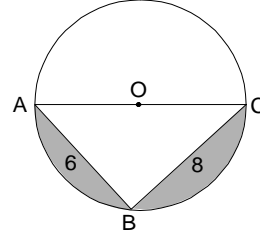
- A) 64 B) 60 C) 56 D) 52

33. ABC noktaları O merkezli çember üzerindedir.

$|AB| = 6 \text{ birim}$

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

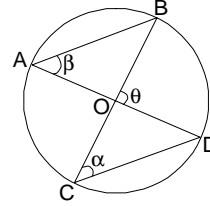
$|AC| = 10 \text{ birim}$



Verilenlere göre, taralı alanlar toplamı kaç birimkaredir? ( $\pi = 3$ )

- A) 11 B) 13,5 C) 15 D) 17,5

34. A, B, C, D noktaları O merkezli çember üzerindedir.

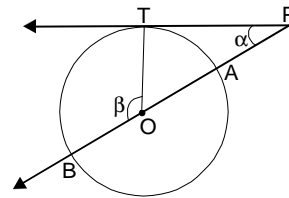


Verilenlere göre, a a idakilerden hangisi daima do rudur?

- A)  $\alpha + \beta = \theta$  B)  $\alpha \cdot \beta = \theta$   
 C)  $\theta = 2\alpha + 2\beta$  D)  $3\alpha = \theta$

35. ekildeki O merkezli çembere [PT, T noktasında te ettir.

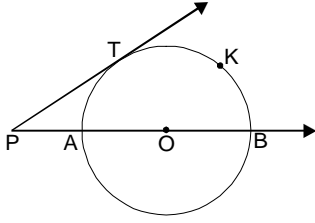
B, O, A, P do rusal



Verilenlere göre,  $\beta$  nın  $\alpha$  cinsinden de eri a a idakilerden hangisidir?

- A)  $\alpha + 30$  B)  $\alpha + 60$  C)  $\alpha + 75$  D)  $\alpha + 90$

36.



[PT, O merkezli çembere T noktasında teğettir.

P, A, O, B doğrusaldır.  
 $s(\widehat{TPB}) = x$

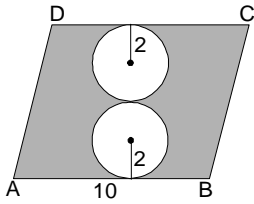
Verilenlere göre, TKB yayının ölçüsünün  $x$  cinsinden deeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $90 + x$       B)  $90 - x$       C)  $2x$       D)  $x$

37. ABCD paralelkenarının içine birbirine ve kenarlara teğet 2 cm yarıçaplı 2 tane daire çizilmiştir.

$|AB| = 10$  cm

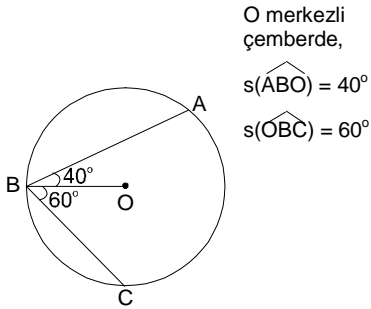
$(\pi = 3)$



Verilenlere göre, taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 64      B) 60      C) 56      D) 52

38.

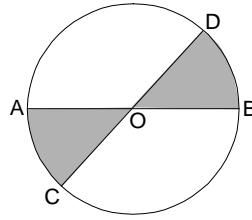


O merkezli çemberde,  
 $s(\widehat{ABO}) = 40^\circ$   
 $s(\widehat{OBC}) = 60^\circ$

Verilenlere göre,  $s(\widehat{A \bullet BC})$  kaç derecedir?

- A) 80      B) 120      C) 160      D) 180

39. O merkezli dairede A, O, B ve C, O, D noktaları doğrusaldır.

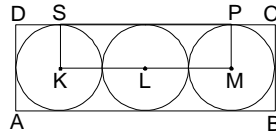


Verilenlere göre, taralı alanlar toplamı aşağıdakilerden hangisi verildiğinde bulunamaz?

- A)  $|AB|$  ve  $s(\widehat{A \bullet OD})$       B)  $|OD|$  ve  $s(\widehat{B \bullet OD})$   
 C)  $|OB|$  ve  $|AO|$       D)  $|AO|$  ve  $s(\widehat{C \bullet OB})$

40. K, L, M merkezli 3 çemberler birbirlerine ve ABCD dikdörtgenine teğettir.

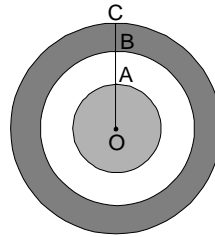
Alan(KMPS) =  $64 \text{ cm}^2$



Verilenlere göre, üç çemberin alanları toplamı kaç  $\pi \text{ cm}^2$  dir?

- A) 48      B) 64      C) 100      D) 128

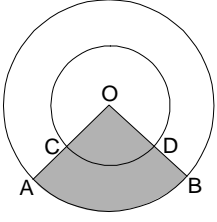
41. Şekilde O merkezli daireler çizilmiştir.



Verilenlere göre, aşağıdakilerden hangileri bilinirse taralı alanlar toplamı bulunabilir?

- I.  $|OA|$   
 II.  $|OC|$   
 III.  $|AB|$   
 A) Yalnız I      B) I ve II      C) I ve III      D) I, II ve III

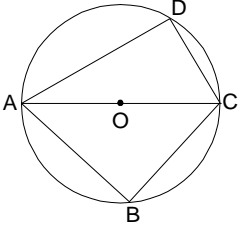
42. O merkezli iki çemberden büyüğünün çapı küçük çemberin çapının 3 katıdır.



Verilenlere göre,  $\frac{\text{Alan}(\text{COD})}{\text{Alan}(\text{AOB})}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{9}$  B)  $\frac{1}{8}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{2}$

43. O merkezli [AC] çaplı çemberde, ABCD kirişler dörtgenidir.

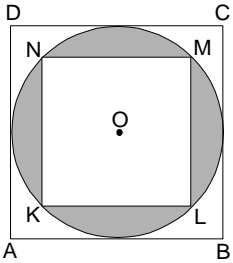


Verilenlere göre, aşağıdakilerden kaç tanesi bulunabilir?

- I.  $s(\widehat{A\check{B}C})$   
 II.  $s(\widehat{A\check{D}C})$   
 III.  $s(\widehat{D\check{B}A}) + s(\widehat{D\check{C}B})$   
 IV.  $s(\widehat{A\check{C}B})$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

44. O merkezli çember ABCD karesinin kenarlarına teğet, KLMN karesinin köşeleri çemberin üzerindedir.

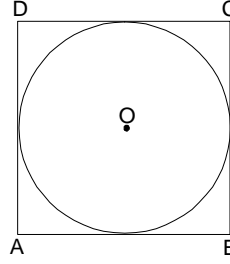


Verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) ABCD karesinin çevresi, çemberin çapının 4 katına eşittir.  
 B) Çemberin yarıçapı bilinirse, taralı alanlar toplamı hesaplanabilir.  
 C) KLMN karesinin köşegen uzunluğu, çemberin çapına eşittir.  
 D) Küçük karenin alanı bilinse de, büyük karenin alanı hesaplanamaz.

45. O merkezli çember,

ABCD karesinin kenarlarına içten teğettir



Verilenlere göre, aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

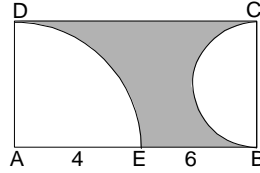
- I. Karenin çevresi, çemberin çapının dört katıdır.  
 II. Çemberin alanı, karenin alanının yarısı kadardır.  
 III. Karenin köşegenleri O noktasında dik kesişir.  
 IV. Karenin alanı bilinirse, kare ile çember arasında kalan alanlar toplamı hesaplanabilir.

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

46. ABCD dikdörtgeninin içine A merkezli dörtte birlik daire ile BC çaplı yarım daire çizilmiştir.

|AE| = 4 birim

|EB| = 6 birim



Verilenlere göre, taralı alan kaç birimkaredir? ( $\pi = 3$ )

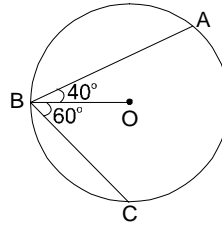
- A) 18 B) 22 C) 24 D) 26

- 47.

O merkezli çemberde,

$s(\widehat{ABO}) = 40^\circ$

$s(\widehat{OBC}) = 60^\circ$

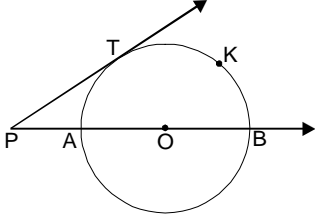


Verilenlere göre,  $s(\widehat{A\bullet BC})$  kaç derecedir?

- A) 80 B) 120 C) 160 D) 180



48.



[PT, O merkezli  
çembere T  
noktasında  
te ettir.

P, A, O, B  
do rusal  
s(TPB) = x

Verilenlere göre, TKB yayının ölçüsünün  $x$  cinsinden  
de eri a a ıdakilerden hangisidir?

- A)  $90 + x$       B)  $90 - x$       C)  $2x$       D)  $x$