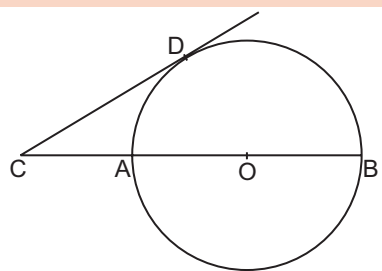


ÇEMBER VE DAİRE - 1

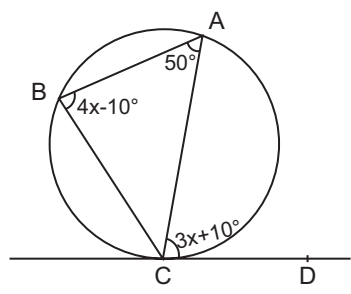
1.



[CD, O merkezli çembere D noktasında teğet ve C, A, O, B noktaları doğrusal,  $|AC| = |BO|$  olduğuna göre,  $m(\widehat{BCD})$  kaç derecedir?

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

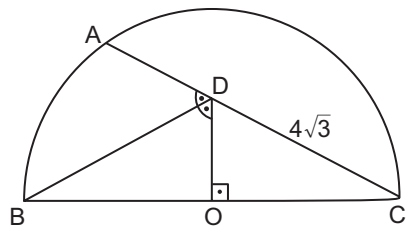
2.



CD, çembere C noktasında teğet,  $m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$ ,  $m(\widehat{ABC}) = 4x - 10^\circ$  ve  $m(\widehat{ACD}) = 3x + 10^\circ$  olduğuna göre,  $m(\widehat{BCA})$  kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

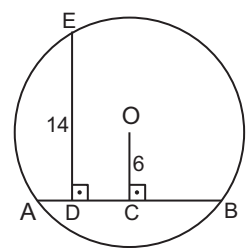
3.



O, [BC] çaplı yarım çemberin merkezi,  $m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{BDO})$ ,  $[DO] \perp [BC]$  ve  $|DC| = 4\sqrt{3}$  birim olduğuna göre,  $|AD|$  kaç birimdir?

- A) 2 B)  $2\sqrt{3}$  C) 4 D)  $4\sqrt{3}$  E) 6

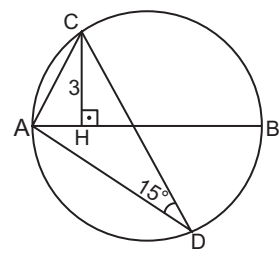
4.



O merkezli çemberde,  $[OC] \perp [AB]$ ,  $[DE] \perp [AB]$ ,  $|OC| = 6$  cm,  $|DE| = 14$  cm ve  $|AB| = 16$  cm olduğuna göre,  $|AD|$  kaç santimetredir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

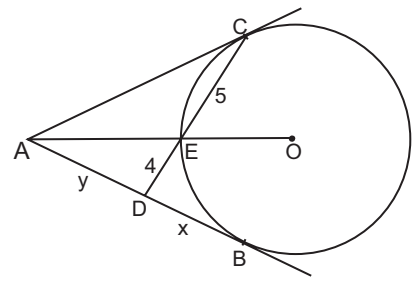
5.



ADC üçgeninin köşeleri [AB] çaplı çemberin üzerindedir.  $[CH] \perp [AB]$ ,  $m(\widehat{ADC}) = 15^\circ$  ve  $|CH| = 3$  cm olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç santimetredir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

6.



[AB ve [AC, O merkezli çembere sırasıyla B ve C noktalarında teğettir.

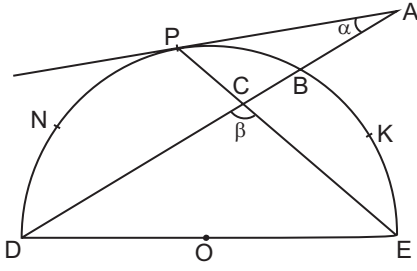
$[AO] \cap [CD] = \{E\}$ , A, D, B noktaları doğrusal,  $|DE| = 4$  cm,  $|CE| = 5$  cm,  $|AD| = y$  cm ve  $|BD| = x$  cm olduğuna göre,  $y - x$  kaç santimetredir?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 27 E) 30

MEB 2016 - 2017 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü • http://odsgm.meb.gov.tr/kurslar

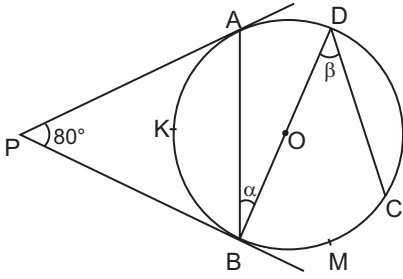
ÇEMBER VE DAİRE - 1

7.



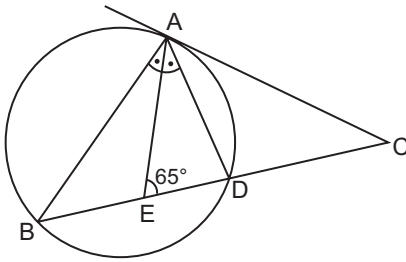
[AP, O merkezli yarım çembere P noktasında teğet,  
[AD] ∩ [EP] = {C},  $m(\widehat{BKE}) = 60^\circ$ ,  $m(\widehat{DNP}) = 100^\circ$ ,  
 $m(\widehat{DAP}) = \alpha$  ve  $m(\widehat{DCE}) = \beta$  olduğuna göre,  $\beta - \alpha$  kaç derecedir?  
A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

8.



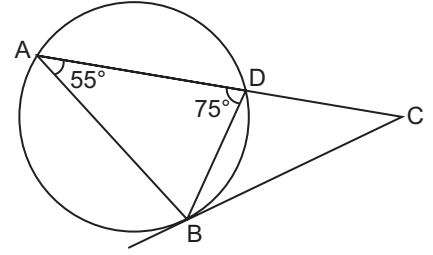
[PA ve [PB, O merkezli çembere sırasıyla A ve B noktalarında teğettir.  
 $m(\widehat{AKB}) = m(\widehat{BMC})$ ,  $m(\widehat{APB}) = 80^\circ$ ,  $m(\widehat{ABD}) = \alpha$  ve  
 $m(\widehat{BDC}) = \beta$  olduğuna göre,  $\alpha + \beta$  kaç derecedir?  
A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 110

9.



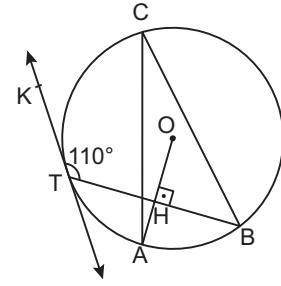
BAD üçgeninin köşeleri çember üzerinde olup [CA çembere A noktasında teğet ve B, E, D, C noktaları doğrusaldır.  
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAD})$  ve  $m(\widehat{CEA}) = 65^\circ$  olduğuna göre,  
 $m(\widehat{ACB})$  kaç derecedir?  
A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

10.



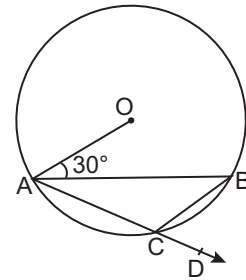
A, D, C noktaları doğrusal, ADB üçgeninin köşeleri çember üzerinde ve [CB çembere B noktasında teğettir.  
 $m(\widehat{BAC}) = 55^\circ$  ve  $m(\widehat{ADB}) = 75^\circ$  olduğuna göre,  
 $m(\widehat{BCA})$  kaç derecedir?  
A) 35 B) 30 C) 25 D) 20 E) 15

11.



KT, O merkezli çembere T noktasında teğettir.  
[OA] ⊥ [BT],  $m(\widehat{KTB}) = 110^\circ$  olduğuna göre,  $m(\widehat{ACB})$  kaç derecedir?  
A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

12.



A, B, C noktaları O merkezli çemberin üzerindedir.  
 $m(\widehat{OAB}) = 30^\circ$  olduğuna göre,  $m(\widehat{BCD})$  kaç derecedir?  
A) 59 B) 60 C) 61 D) 62 E) 63

MEB 2016 - 2017 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü • http://odsgm.meb.gov.tr/kurslar

Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıf : .....  
No : .....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru : .....  
Yanlış : .....  
Boş : .....  
Puan : .....