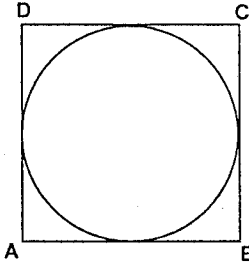


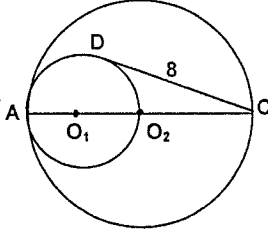
1.



ABCD karesinin iç teğet çemberi çizilmiştir. Yukarıdaki şekilde karenin alanı 16 cm^2 olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

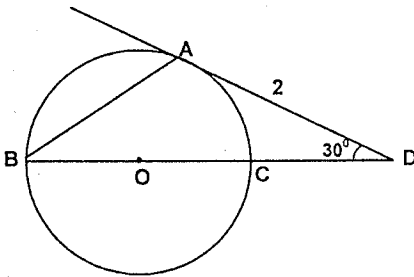
2.



O_1 küçük çemberin O_2 büyük çemberin merkezi [CD], O_1 merkezi çembere D noktasında teğet $IDC=8 \text{ cm}$, Yukarıdaki verilere göre, $IACI$ kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) $7\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{2}$
D) $10\sqrt{2}$ E) $12\sqrt{2}$

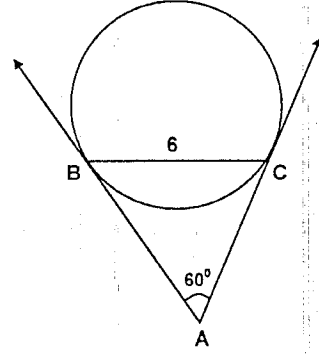
3.



O merkezli çemberde [DA], A noktasında teğettir. $IAD I=2 \text{ br}$, $m(\text{ADC})=30^\circ$ ise, $IOD I=$ kaç br dir?

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

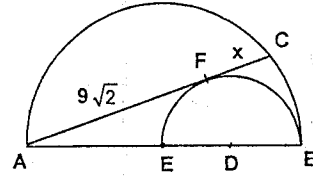
4.



[AB ve [AC B ve C noktalarında teğet, $m(\text{BAC})=60^\circ$, $IBC I=6 \text{ br}$ Yukarıda verilenlere göre, çemberin yarıçapı kaç birimdir?

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

5.

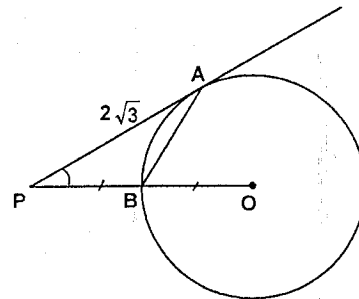


Şekildeki E ve D çemberlerin merkezidir.

$IAF I=9\sqrt{2} \text{ cm}$ ise, $IFC I= x$ kaç cm dir?

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

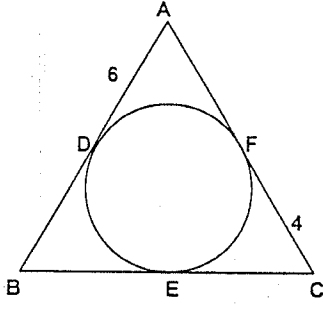
6.



Şekilde [PA O merkezli çembere O noktasında teğettir. $IPIB I=IOBI$, $IPIA I=2\sqrt{3} \text{ br}$ ve $IABI=$ kaç br dir?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

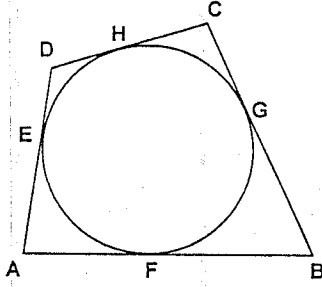
7.



Şekilde, ABC üçgenin çembere D, E, F noktalarında teğettir. ABC üçgenin çevresi 26 cm, $IDAI = 6$ cm, $ICFI = 4$ cm ise, $IBEI$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

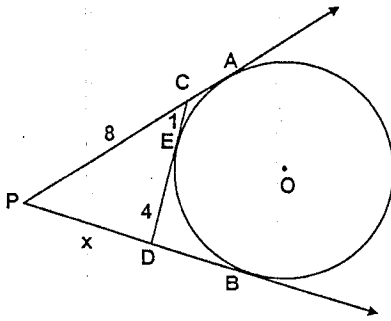
8.



ABCD çemberin teğetler dörtgeni Çevre(ABCD)=18 cm
Yukarıdaki verilere göre, $IDEI + IAFI + IBGI + ICHI$ toplamı kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

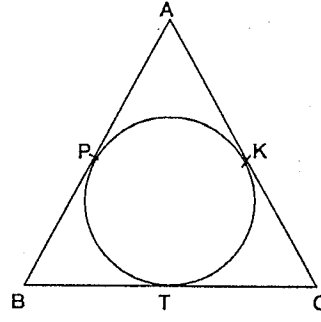
9.



Şekildeki O merkezli çemberde, [CD], [PA] ve [PB, E, A ve B noktalarında teğettir. $IPCI = 8$ cm, $ICEI = 1$ cm, $IDEI = 4$ cm ise, $IPDI = x$ kaç cm dir?

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

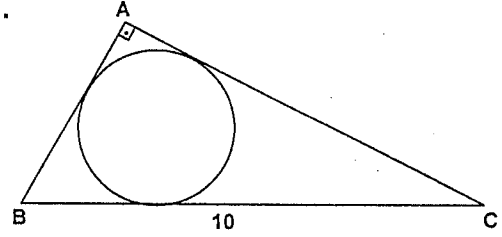
10.



$IBAI = IACI$, $IAKI = 3IBTI$ dir. Bu üçgenin çevresi 60 cm ise, [BC] tabanı kaç cm dir?

- A) 6 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

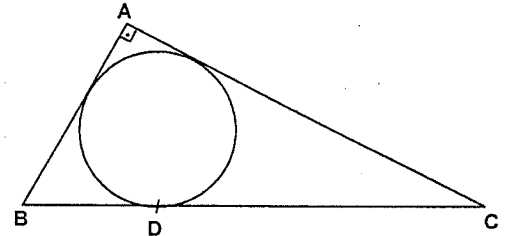
11.



ABC dik üçgeninde $IBCI = 10$ cm, içteğet çemberin yarıçapı 1 cm olduğuna göre, ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 24 B) 22 C) 15 D) 26 E) 30

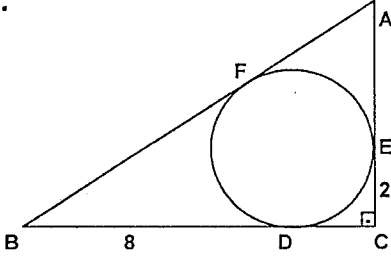
12.



Şekildeki ABC dik üçgenine $IBDI = 8$ cm, $IDCI = 12$ cm olduğuna göre iç teğet çemberin yarıçapı kaç cm dir?

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

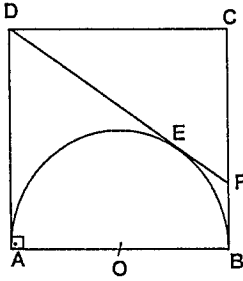
13.



Şekildeki çember ABC dik üçgenine F, D, E noktalarında teğettir. $|BD| = 8$ cm ve $|CE| = 2$ cm olduğuna göre, $|AF|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) $\frac{9}{2}$ C) $\frac{10}{3}$ D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{5}{2}$

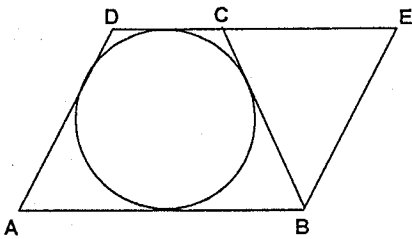
14.



Şekildeki O merkezli yarım çemberin yarıçapı 2 br dir. ABCD kare ise, $|EF|$ kaç br dir?

- A) 1 B) 2 C) 2,7 D) 3,1 E) 4

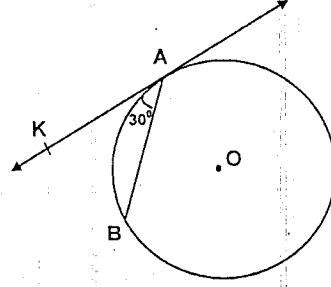
15.



Şekilde ABCD teğetler dörtgeni, ABED paralelkenardır. $|AB| = 13$ br, $|DC| = 5$ br olduğuna göre, $\triangle CBE$ nin çevresi kaç br dir?

- A) 12 B) 18 C) 22 D) 26 E) 34

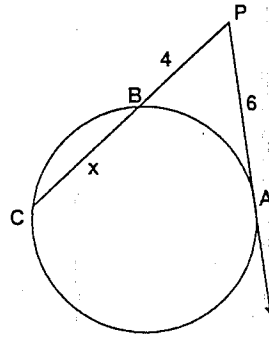
16.



Şekildeki KA O merkezli çembere A noktasında teğet $m(\angle KAB) = 30^\circ$ ve $|AB| = 5$ cm ise, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 10 E) 13

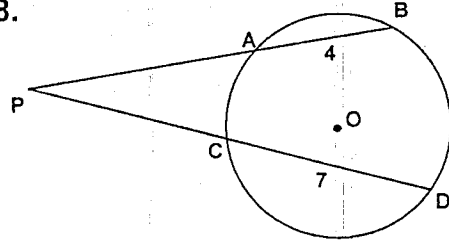
17.



[PA çembere A noktasında teğettir. $|PB| = 4$ cm, $|PA| = 6$ cm ise, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 4,5 C) 5 D) 6 E) 9

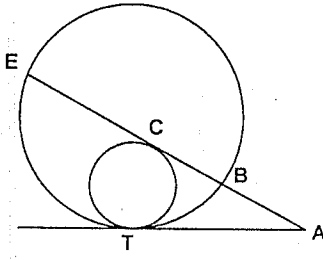
18.



Şekildeki O merkezli çemberde $|PA| = 6$ cm, $|AB| = 4$ cm, $|CD| = 7$ cm ise, $|PC|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 8 C) 6 D) 7 E) 4

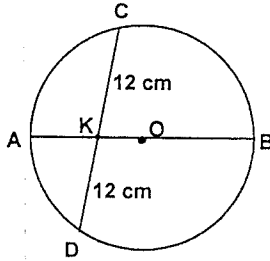
19.



Şekilde $|AB|=2$, $|CE|=4$ ise, $|AT|$ aşağıdakilerden hangisidir?

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

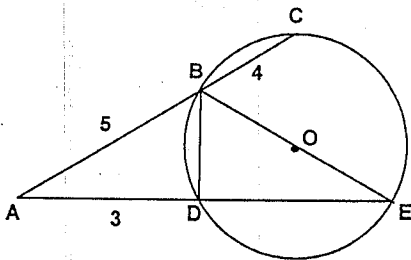
20.



O merkezli çemberde; $|CK|=|KD|=12$ cm ve $|AK|=8$ cm ise, $|OK|$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 10 E) 11

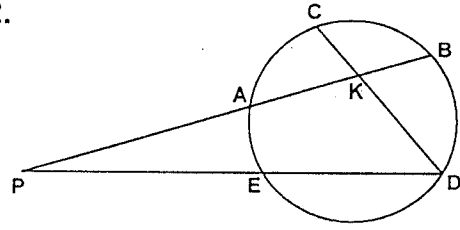
21.



O merkezli çemberde, $|AB|=5$ cm, $|BC|=4$ cm ve $|AD|=3$ cm ise, $|BE|$ uzunluğu kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{10}$ B) $4\sqrt{10}$ C) $6\sqrt{5}$
D) $8\sqrt{10}$ E) $10\sqrt{5}$

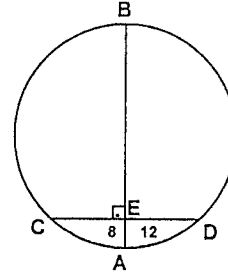
22.



Şekilde $|PA|=5$ cm, $|KB|=3$ cm, $|CK|=2$ cm, $|PE|=5$ cm ve $|KD|=6$ cm ise, $|ED|$ kaç cm dir?

- A) 7 B) 4 C) 3 D) $\frac{14}{3}$ E) $\frac{10}{3}$

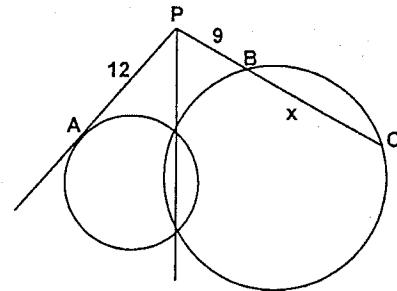
23.



Şekildeki çemberde $[AB]$ çap, $[CD] \perp [AB]$ dir. $|AE|=8$ cm, $|ED|=12$ cm ise, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 20 B) 17 C) 16 D) 15 E) 13

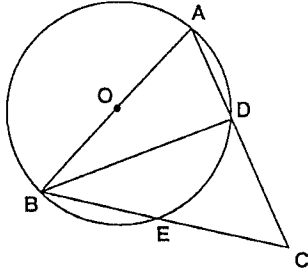
24.



Şekilde $|PA|=12$ cm, $|PB|=9$ cm ise, $|BC|=x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 12 E) 16

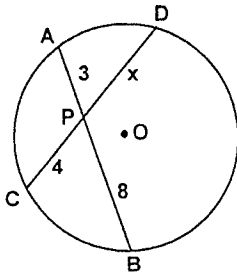
25.



Şekildeki O merkezli çemberde $AD=DC$, $BE=1$ birim, $EC=8$ birim ise, BD kaç birimdir?

- A) $3\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{2}$
D) $6\sqrt{2}$ E) 6

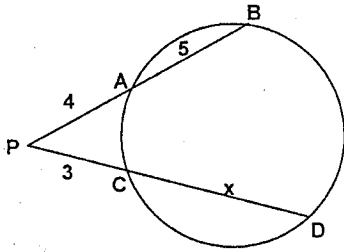
26.



$AP=3$ cm, $PC=4$ cm, $BP=8$ cm, $PD=x$, Yukarıdaki O merkezli çemberde $[DC]$ ve $[AB]$ kirisleri P noktasında kesiştiğine göre, $PD=x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

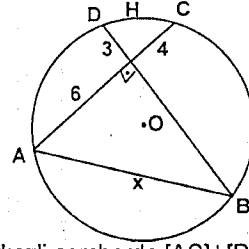
27.



Şekildeki çemberde $PA=4$ cm, $AB=5$ cm, $PC=3$ cm, $CD=x$ Yukarıdaki verilere göre, $CD=x$ kaç cm dir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 11 E) 12

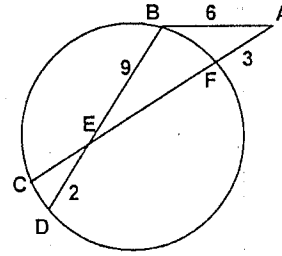
28.



O merkezli çemberde $AC \perp DB$, $AH=6$ cm, $HC=4$ cm, $HD=3$ cm, $AB=x$ Yukarıdaki verilere göre, $AB=x$ kaç cm dir?

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

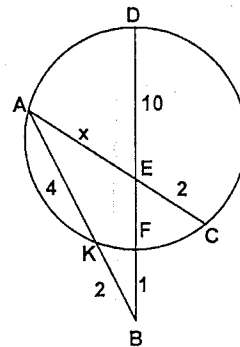
29.



$AB=6$ cm, $AC=9$ cm, $ED=2$ cm, $AF=3$ cm, Yukarıdaki şekilde $[AB]$ çembere B noktasında teğet olduğuna göre, EF uzunluğunun tamsayı değeri kaç cm dir?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

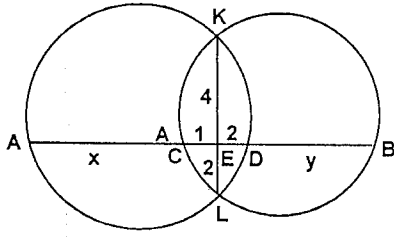
30.



B, F, E ve D noktaları doğrusal $BK=KC=2$ br, $BF=1$ br, $AK=4$ br, $ED=10$ br, Yukarıdaki çemberde verilenlere göre, $AE=x$ kaç birimdir?

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

31.



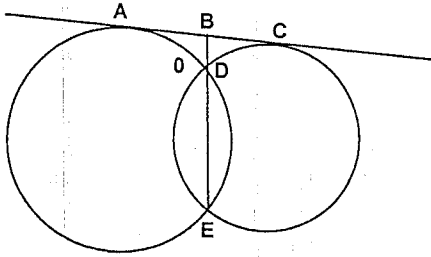
$IKEL=4$ cm, $IELI=2$ cm, $ICEI=1$ cm,
 $IEDI=2$ cm, $IACI=x$, $IDBI=y$ İki çem-
ber K ve L noktalarında kesişiyor. A, C, E,
D, B doğrusal, $[KL]$ ortak kiriştir.

Yukarıdaki verilere göre,

$IACI+IDBI= x+y$ toplamı kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 14

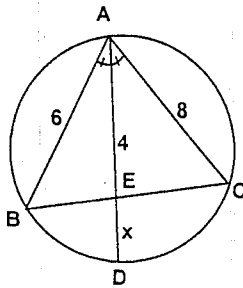
32.



Şekildeki iki çember D ve E noktalarında
kesişmektedir. AC doğrusu her iki çembe-
rinde ortak teğettir. $IACI=12$ br, $IDEI= 16$
br olduğuna göre, $IDBI$ kaç br dir?

- A) 1 B) 1,5 C) 1,7 D) 2 E) 2,1

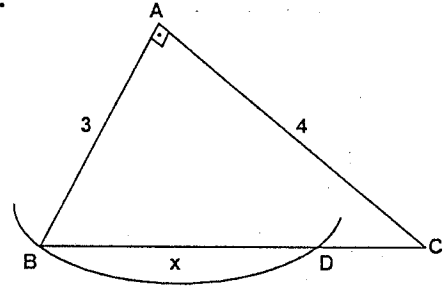
33.



Şekilde $[AE]$ açıortay, $IABI=6$ cm,
 $IACI=8$ cm ve $IAEI=4$ cm ise,
 $IDEI= x$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 10 E) 14

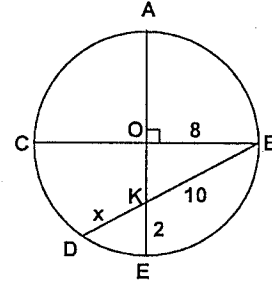
34.



ABC dik üçgen, $[BA]\perp[AC]$, \overline{DB} A merkezli
çember yayı $IABI=3$ birim, $IACI=4$ birim
Yukarıda verilenlere göre, $IDBI= x$ kaç bi-
rimdir?

- A) 3 B) $\frac{16}{5}$ C) $\frac{17}{5}$ D) $\frac{18}{5}$ E) 4

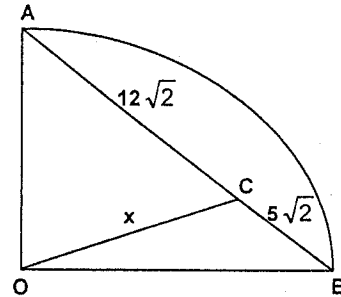
35.



Şekildeki çemberde O merkez, $IOBI=8$ cm ve
 $IKEL=2$ cm, $IKBI=10$ cm ise,
 $IDKI=x$ uzunluğu kaç cm dir?

- A) 2,2 B) 2,4 C) 2,8 D) 3 E) 4

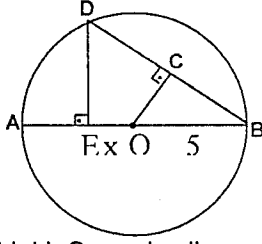
36.



O merkezli çeyrek çemberde,
 $IBCI=5\sqrt{2}$ cm, $IACI=12\sqrt{2}$ cm
olduğuna göre, $IOCI= x$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

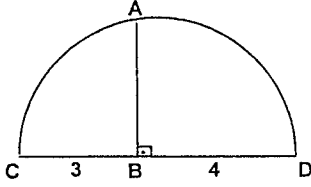
37.



Şekildeki O merkezli çemberde $[AB]$ çaptır. $[DE] \perp [AB]$, $[OC] \perp [BD]$, $|OC| = 3$ cm, $|OB| = 5$ cm ise $|EO| = x$ kaç cm dir?

- A) 1 B) 1,2 C) 1,4 D) 1,6 E) 2

38.

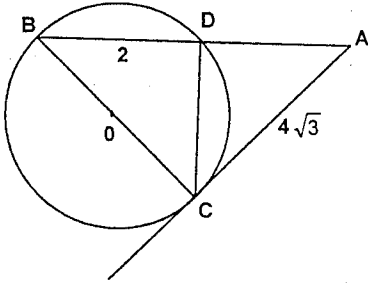


Şekildeki yarım çemberde $[AB] \perp [CD]$ ve $|BC| = 3$ cm, $|BD| = 4$ cm ise,

$|AB|$ kaç cm dir?

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

39.



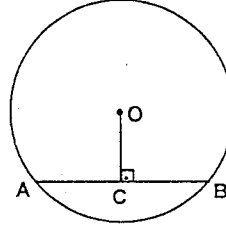
Şekildeki O merkezli çembere $[AC]$ teğettir.

$|BD| = 2$ birim ve $|AC| = 4\sqrt{3}$ br ise, $|DC|$

kaç birimdir?

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

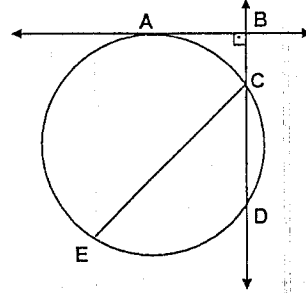
40.



$|OC| = 12$ cm, $|AB| = 10$ cm, Yukarıdaki O merkezli çemberde C, $[AB]$ nin orta noktası olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

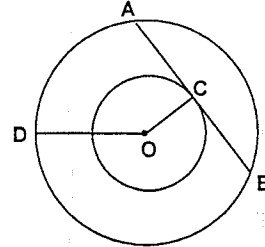
41.



$[BA]$, $[EC]$ çaplı çembere A noktasında teğet, $[AB] \perp [BD]$, $|EC| = 10$ cm, $|CD| = 8$ cm Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) $2\sqrt{3}$

42.

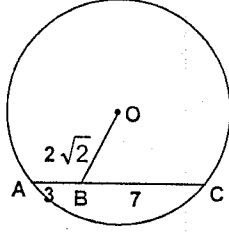


$[AB]$, C noktasında içteki çembere teğet, $|OC| = 3$ cm, $|OD| = 6$ cm

Yukarıdaki şekilde O noktası, iki çemberinde merkezi olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 3 B) $3\sqrt{3}$ C) 6 D) 9 E) $6\sqrt{3}$

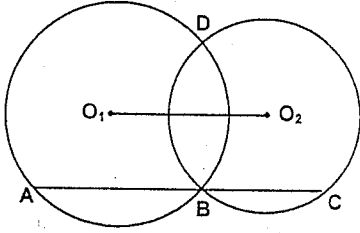
43.



Şekildeki O merkezli çemberde, $IOBI=2\sqrt{2}$ br, $IABI=3$, $IBCI=7$ br ise, çemberin yarıçapı kaç br dir?

- A) 5 B) $\sqrt{29}$ C) 15 D) 20 E) 29

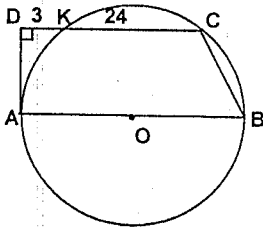
44.



Şekildeki D ve B noktalarında kesişen O_1 ve O_2 merkezli çemberde, $[O_1O_2] \parallel [AC]$ dir. $IACI=12$ br ise, IO_1O_2I kaç br dir?

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

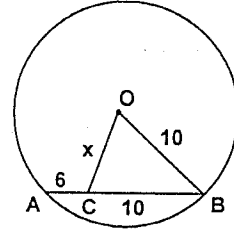
45.



Şekilde $[AD] \perp [DC]$ O merkez $[AD]$ teğet, $IDKI=3$ cm ve $IKCI=24$ cm ise, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 72,5 B) 144,5 C) 227,5
D) 116,5 E) 256,5

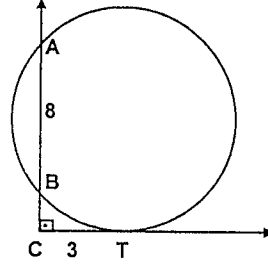
46.



Şekildeki O merkezli çemberde, $IOBI=ICBI=10$ cm ve $IACI=6$ cm ise, $IOCI=x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{10}$ C) $3\sqrt{10}$
D) $4\sqrt{10}$ E) $5\sqrt{10}$

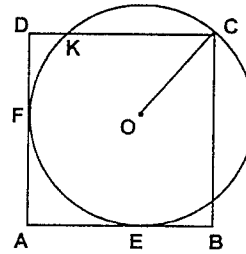
47.



$[CT, T$ noktasında teğet, $[CA \perp [CT, [CTI]=3$ br, $IABI=8$ br, Yukarıda verilenlere göre, çemberin yarıçapı kaç br dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

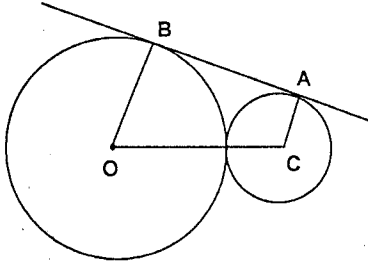
48.



Şekilde ABCD bir dikdörtgendir. E ve F noktalarında, O merkezli çembere teğettir. $IKCI=16$ br, $IOCI=10$ br ise, $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

- A) 180 B) 216 C) 256 D) 288 E) 300

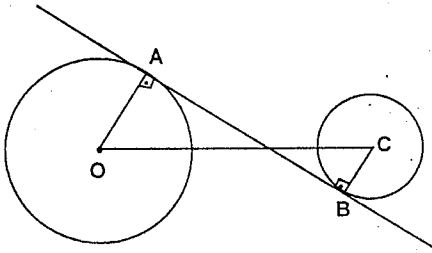
49.



A ve B ortak dış teğetin değme noktalarıdır. $IACI=4$, $IOBI=9$ ise, $IABI$ kaçtır?

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

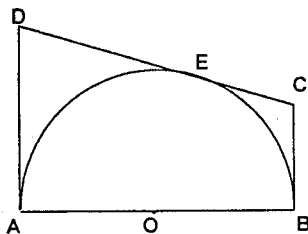
50.



$IOCI=20$, $IOAI=7$, $ICBI=5$ ise $IABI$ kaçtır?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

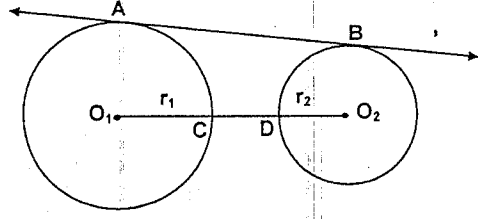
51.



$[DC]$, O merkezli yarım çember E noktasına teğettir. $IADI=8$ ve $IBCI=2$ cm ise $IABI$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

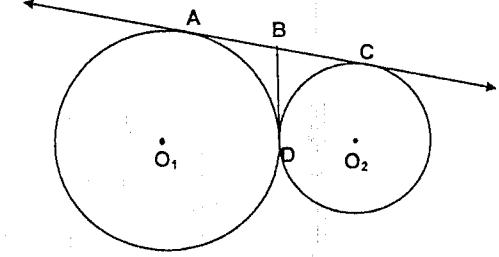
52.



Şekilde $ICDI=3$ cm, $r_1+r_2=7$ cm, $r_1-r_2=6$ cm ise, $IABI$ ortak teğeti kaç cm dir?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 10 E) 12

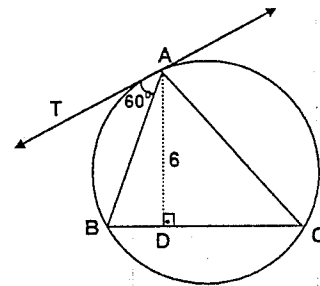
53.



O_1 ve O_2 merkezli çemberler birbirine D noktasında dıştan teğettir. O_1 ve O_2 merkezli çemberlerin yarıçapları sırasıyla 16 cm ve 4 cm ise, $[BD]$ ortak teğetlerinin uzunluğu kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

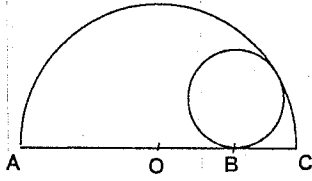
54.



Yukarıdaki şekilde ABC üçgeninin çevrel çemberi ve A noktasındaki AT teğeti veriliyor. TAB açısının ölçüsü 60° , $AD \perp BC$ ve $IADI = 6$ cm olduğuna göre, $IACI$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 7 C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{2}$

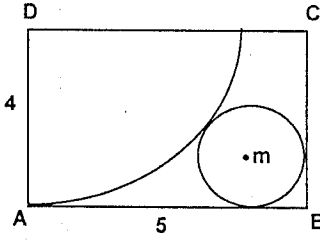
55.



O merkezli yarım daire ve IOBI = IBCI dir. Büyük dairenin yarıçapı küçük dairenin yarıçapının kaç katıdır?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{8}{3}$ C) $\frac{7}{4}$ D) $\frac{9}{4}$ E) $\frac{5}{3}$

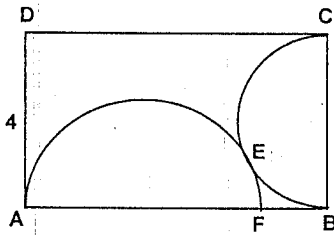
56.



ABCD dikdörtgendir. m merkezli çember, D merkezli çeyrek çembere ve dikdörtgenin kenarlarına teğet olacak şekilde yerleştirilmiştir. IADI=4 cm, IABI=5 cm ise, m merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

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

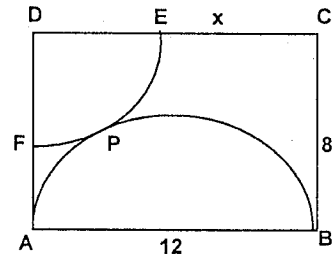
57.



ABCD bir dikdörtgen IAFI=6cm, IADI=4 cm, Yukarıdaki şekilde [BC] ve [AF] çaplı çemberler birbirine E noktasında teğet olduğuna göre, BFI kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{2}-3$ B) $2\sqrt{5}-3$ C) $2\sqrt{6}-3$
D) $\sqrt{21}-1$ E) $\sqrt{21}-3$

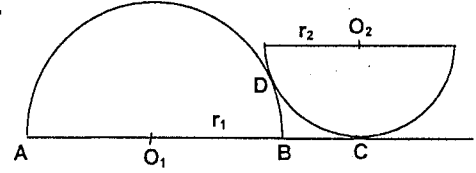
58.



ABCD dikdörtgen IABI=12 cm, IBCI=8 cm, IECI= x cm Yukarıdaki [AB] çaplı yarım çember ile D merkezli çeyrek çember P noktasında teğet olduğuna göre, IECI= x kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

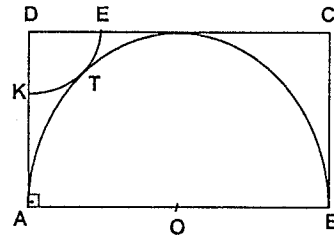
59.



Şekilde O₁ ve O₂ merkezli çemberler D noktasında birbirine dıştan teğettir. r₁=8 br, r₂=5 br ise, IBCI kaç br dir?

- A) 10 B) 8 C) 7 D) 4 E) 2

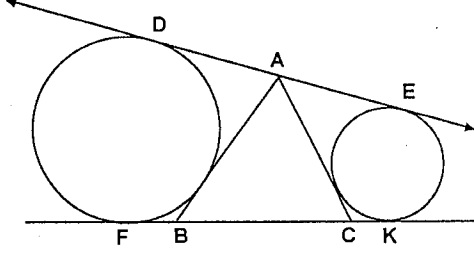
60.



ABCD dikdörtgeni ve [OB] yarıçaplı çember ile D merkezli çember T noktasında teğettir. IABI= 4 cm ise, IDK= x kaç cm dir?

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

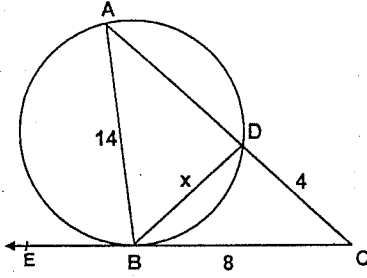
61.



Şekildeki ABC üçgeninin çevresi 16 cm olduğuna göre, IDEI kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 14 E) 16

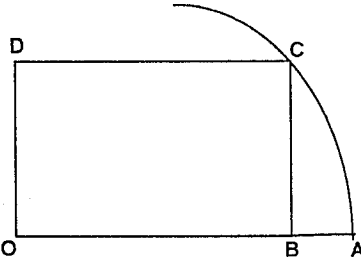
62.



$IBI=14$ cm, $IBC=8$ cm, $ICD=4$ cm, $IBD=x$ cm Yukarıdaki verilere göre, $IBD=x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

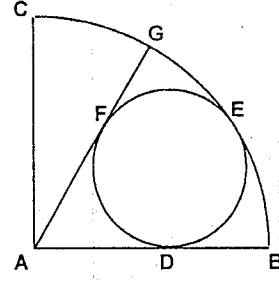
63.



Şekilde; AC, O merkezli çemberin yayı, OBCD dikdörtgen, $IBC=8$ cm ve $IOAI=17$ cm ise, $A(OBCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 170 B) 160 C) 150 D) 120 E) 110

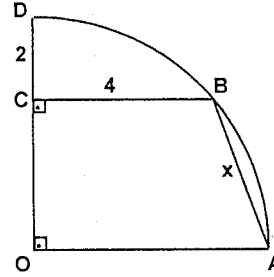
64.



Yarıçapı R olan ABC dörtte bir dairenin içerisine yarıçapı r olan bir daire D, E ve F noktalarında teğet olacak biçimde yerleştiriliyor. $m(\text{BAG})=60^\circ$ ise, $\frac{r}{R}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$

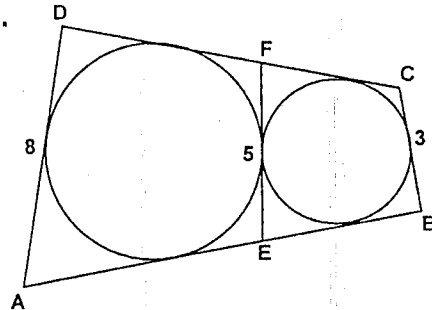
65.



Yukarıdaki O merkezli dörtte bir dairede $[CB] \perp [OD]$, $IDCI=2$ cm ve $ICBI=4$ cm ise, $AB=x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{10}$ B) 3 C) 4 D) $2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}$

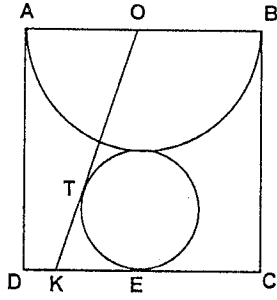
66.



Şekilde doğrular çemberlere teğettir. $IADI=8$, $IEFI=5$ ve $ICBI=3$ birim ise ABCD dörtgeninin çevresi kaç birimdir?

- A) 35 B) 33 C) 32 D) 30 E) 28

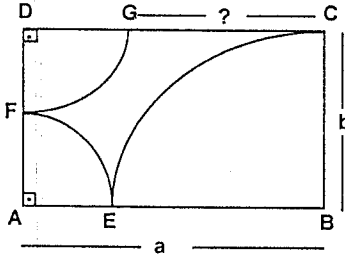
67.



$IAB = 6$, O, AB çaplı çemberin merkezi, ABCD karedir. KO küçük çembere T noktasında teğettir. E, DC nin orta noktası ise $I K T I = x$ nedir?

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

68.



Yukarıdaki şekilde ABCD bir dikdörtgen, $IAB I = a$, $I B C I = b$

\widehat{EC} : B merkezli çeyrek yayı

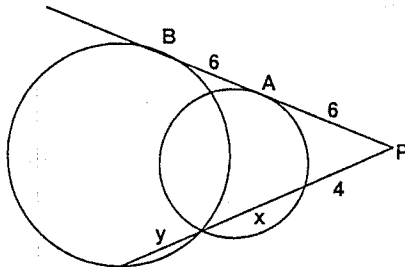
\widehat{EF} : A merkezli çeyrek çember yayı

\widehat{FG} : D merkezli çeyrek çember yayı

$I C G I$ kaç birimdir?

- A) $a - 2b$ B) $2a - b$ C) $2(a - b)$
C) $3a - 2b$ E) $2a - 3b$

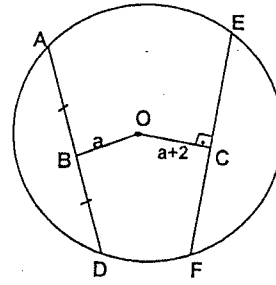
69.



Şekildeki iki çemberin bir ortak dış teğeti AB dir. Şekilde verilenlere göre, $x + y$ kaçtır?

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

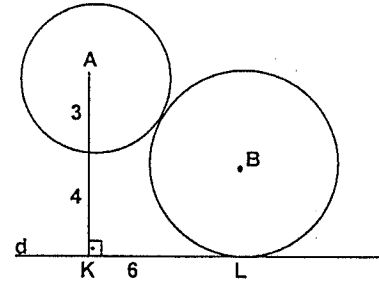
70.



Şekildeki O merkezli çemberde; B, [AD]'nin orta noktası $IAD I = 8$ cm, $I E F I = 4\sqrt{2}$ cm, $I O B I = a$ cm, $I O C I = a + 2$ cm ise çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $\sqrt{17}$ B) $\sqrt{15}$ C) $\sqrt{13}$ D) $\sqrt{11}$ E) $\sqrt{10}$

71.



Şekilde A ve B merkezli iki çember dıştan teğettir. A merkezli çemberin d doğrusuna uzaklığı 7, yarıçapı 3 birimdir. B merkezli çember d doğrusuna L noktasında teğettir. B merkezli çemberin yarıçapı kaçtır?

- A) 2,6 B) 2,8 C) 3,2 D) 3,5 E) 3,8

1-A	11-B	21-B	31-A
2-C	12-C	22-A	32-D
3-C	13-C	23-E	33-A
4-D	14-A	24-B	34-D
5-C	15-D	25-A	35-C
6-B	16-A	26-C	36-D
7-A	17-C	27-C	37-C
8-B	18-A	28-C	38-B
9-C	19-A	29-D	39-C
10-D	20-A	30-C	40-B

41-C	51-B	61-B	71-E
42-B	52-C	62-C	
43-B	53-A	63-D	
44-D	54-C	64-B	
45-E	55-B	65-A	
46-B	56-B	66-C	
47-A	57-E	67-D	
48-C	58-E	68-C	
49-D	59-D	69-B	
50-A	60-B	70-A	