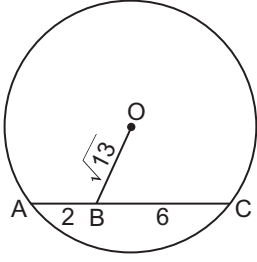


Çember ve Daire - 2

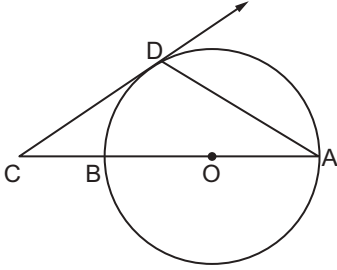
1.



Şekildeki O merkezli çemberde  $[AC]$  kiriş,  $[OB] \cap [AC] = \{B\}$ ,  $|AB| = 2$  cm,  $|BC| = 6$  cm ve  $|OB| = \sqrt{13}$  cm olduğuna göre çemberin yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir?

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

2.



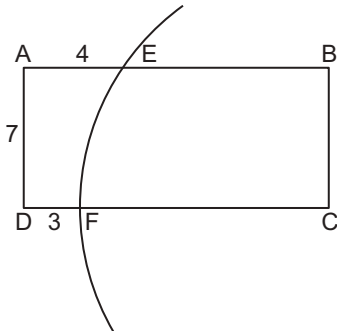
Şekilde  $[CD]$  O merkezli  $[AB]$  çaplı çembere D noktasında teğettir.

$[CD] \cap [AC] = \{C\}$  ve  $|CD| = |AD|$  olduğuna göre

$\frac{|AD|}{|BC|}$  kaçtır?

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

3.

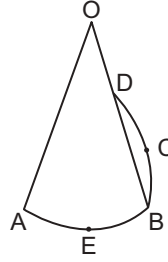


$\widehat{EF}$ , C merkezli çemberin yayı ve ABCD dikdörtgendir.

$|DF| = 3$  cm,  $|AE| = 4$  cm,  $|AD| = 7$  cm olduğuna göre C merkezli çemberin yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 22 B) 25 C) 28 D) 30 E) 33

4.

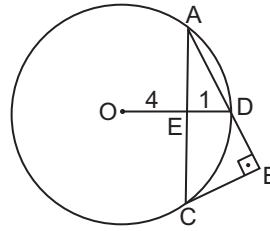


Şekilde O merkezli  $\widehat{AEB}$  ve A merkezli  $\widehat{BCD}$  çember yayları verilmiştir.

$|OB| = 5|OD|$  ve  $|OA| = 15$  cm olduğuna göre A merkezli çember yayının yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 10 B)  $6\sqrt{3}$  C)  $5\sqrt{5}$  D) 12 E)  $6\sqrt{5}$

5.

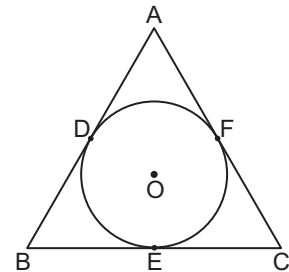


A, C, D noktaları O merkezli çemberin üzerinde  $D \in [AB]$ ,  $[AC] \cap [OD] = \{E\}$  ve  $[AB] \perp [BC]$ 'tir.

$|AE| = |EC|$ ,  $|OE| = 4$  cm ve  $|ED| = 1$  cm olduğuna göre  $|BC|$  kaç santimetredir?

- A)  $\frac{6\sqrt{10}}{5}$  B)  $\sqrt{10}$  C)  $\frac{4\sqrt{10}}{5}$   
D)  $\frac{3\sqrt{10}}{5}$  E)  $\frac{2\sqrt{10}}{5}$

6.



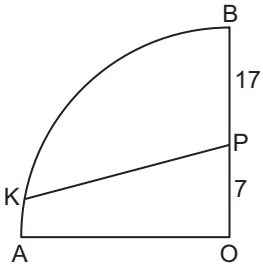
O merkezli çember ABC üçgenine D, E, F noktalarında teğettir.

$|AB| = 9$  cm,  $|AC| = 12$  cm olduğuna göre  $|FC| - |BE|$  kaç santimetredir?

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

Çember ve Daire - 2

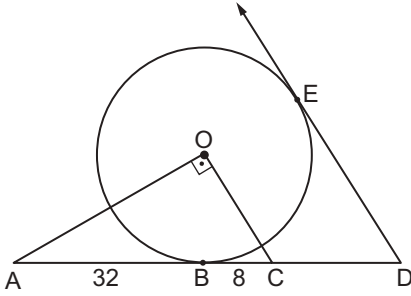
7.



K noktası O merkezli çeyrek çemberin üzerindedir. B, P, O noktaları doğrusal,  $|BP| = 17$  cm ve  $|OP| = 7$  cm olduğuna göre  $|KP|$  kaç farklı tam sayı değeri alabilir?

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

8.

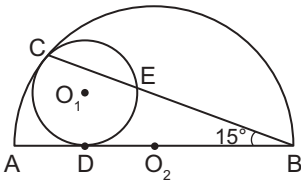


$[DE$  ve  $[DA]$  O merkezli çembere sırasıyla E ve B noktalarında teğettir.

$C \in [DA]$ ,  $[AO] \perp [OC]$ ,  $[OC] \parallel [DE]$ ,  $|AB| = 32$  cm ve  $|BC| = 8$  cm olduğuna göre  $|DE|$  kaç santimetredir?

- A) 24 B) 48 C)  $12 + 12\sqrt{5}$   
D)  $9 + 9\sqrt{3}$  E)  $8 + 8\sqrt{5}$

9.

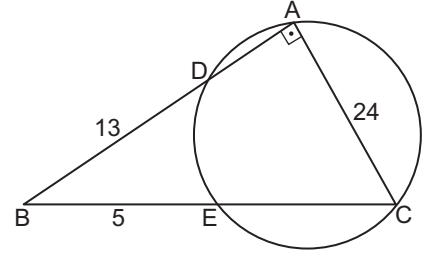


Şekildeki  $O_1$  merkezli çember ile  $O_2$  merkezli yarı çember C noktasında birbirine içten teğet ve  $[AB]$   $O_1$  merkezli çembere D noktasında teğettir.

B, E, C noktaları doğrusal,  $m(\widehat{CBA}) = 15^\circ$  ve  $|AO_2| = 12$  cm olduğuna göre  $O_1$  merkezli çemberin çapının uzunluğu kaç santimetredir?

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

10.

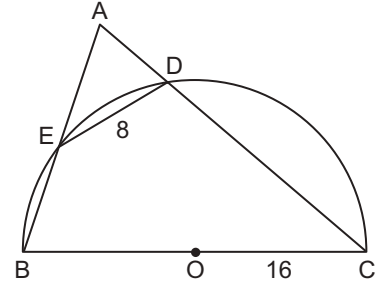


ABC dik üçgeni çemberi A, D, C, E noktalarında kesmektedir.

$[AB] \perp [AC]$ ,  $|BE| = 5$  cm,  $|BD| = 13$  cm ve  $|AC| = 24$  cm olduğuna göre  $|EC|$  kaç santimetredir?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

11.

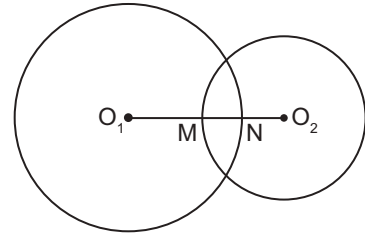


ABC üçgeni O merkezli yarı çemberi B, C, D, E noktalarında kesmektedir.

$|AE| = |EB|$ ,  $|OC| = 16$  cm ve  $|ED| = 8$  cm olduğuna göre  $|DC|$  kaç santimetredir?

- A) 18 B) 22 C) 24 D) 28 E) 32

12.



Şekildeki  $O_1$  ve  $O_2$  merkezli çemberler dik kesişmektedir.

$O_1$  merkezli çemberin yarıçapının uzunluğu 12 cm,  $O_2$  merkezli çemberin yarıçapının uzunluğu 5 cm olduğuna göre  $|MN|$  kaç santimetredir?

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

MEB 2018 - 2019 Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

