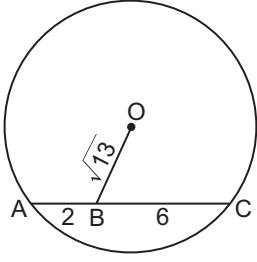


Çember ve Daire - 2

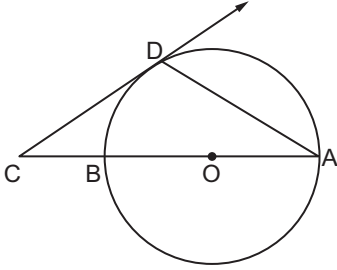
1.



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.



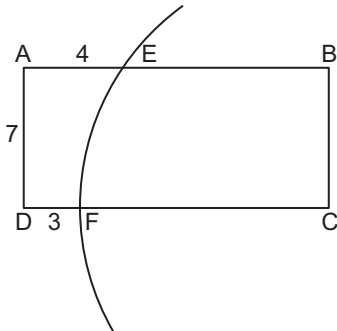
Şekilde $[CD]$ O merkezli $[AB]$ çaplı çembere D noktasında teğettir.

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

$\frac{|AD|}{|BC|}$ kaçtır?

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

3.

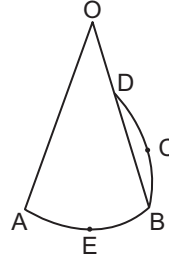


\widehat{EF} , C merkezli çemberin yayı ve ABCD dikdörtgendir.

$|DF| = 3$ 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.

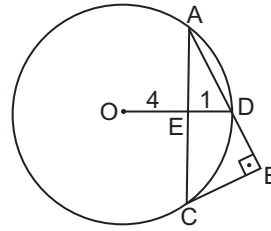


Şekilde O merkezli \widehat{AEB} ve A merkezli \widehat{BCD} çember yayları verilmiştir.

$|OB| = 5|OD|$ 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.

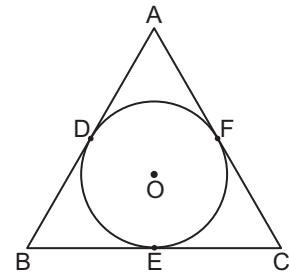


A, C, D noktaları O merkezli çemberin üzerinde $D \in [AB]$, $[AC] \cap [OD] = \{E\}$ ve $[AB] \perp [BC]$ 'tir.

$|AE| = |EC|$, $|OE| = 4$ 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.



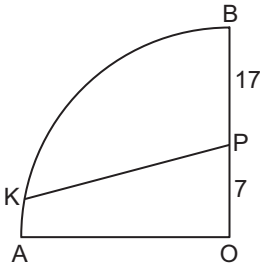
O merkezli çember ABC üçgenine D, E, F noktalarında teğettir.

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

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

Çember ve Daire - 2

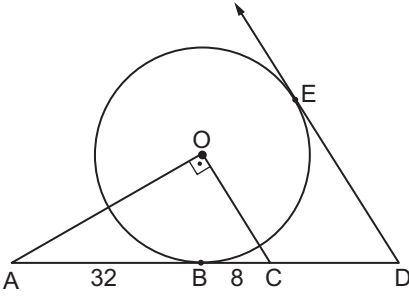
7.



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.

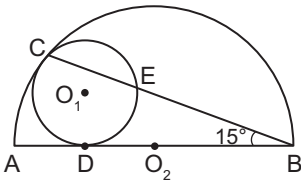


$[DE$ ve $[DA]$ O merkezli çembere sırasıyla E ve B noktalarında teğettir.

$C \in [DA]$, $[AO] \perp [OC]$, $[OC] \parallel [DE]$, $|AB| = 32$ 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.

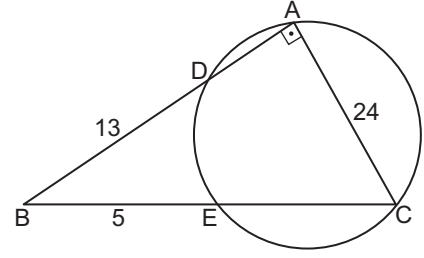


Şekildeki O_1 merkezli çember ile O_2 merkezli yarı çember C noktasında birbirine içten teğet ve $[AB]$ O_1 merkezli çembere D noktasında teğettir.

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.

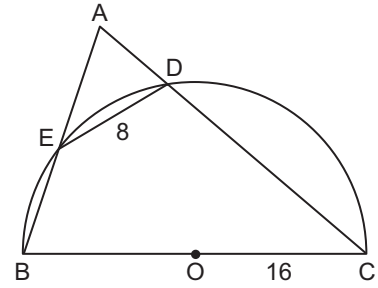


ABC dik üçgeni çemberi A, D, C, E noktalarında kesmektedir.

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

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

11.

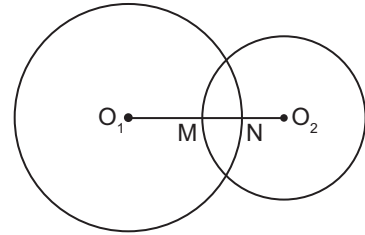


ABC üçgeni O merkezli yarı çemberi B, C, D, E noktalarında kesmektedir.

$|AE| = |EB|$, $|OC| = 16$ 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

