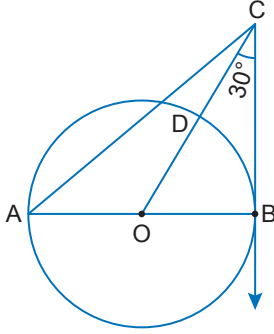


Çemberde Teğet

1.

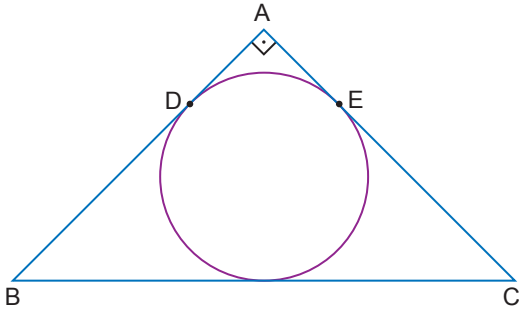


[CB, [AB] çaplı çembere B noktasında teğettir.
|DC| = 6 cm, $m(\widehat{BCO}) = 30^\circ$ tir.

Buna göre |AC| kaç santimetredir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) 12 C) $6\sqrt{5}$ D) $6\sqrt{7}$ E) $12\sqrt{2}$

2.

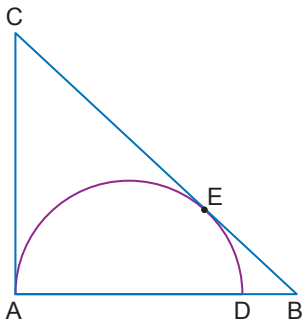


ABC üçgeninde, $[AB] \perp [AC]$, $|AB| = 36$ cm ve $|BC| = 39$ cm'tir.

Buna göre ABC üçgeninin iç teğet çemberinin yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 9 B) $4\sqrt{3}$ C) 6 D) 4 E) $2\sqrt{3}$

3.

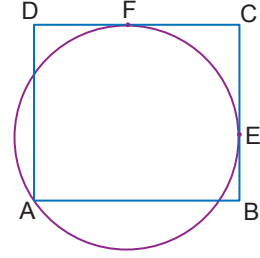


Yarıçapının uzunluğu 6 cm olan [AD] çaplı yarım çember, ABC üçgenine A ve E noktalarında teğettir.

|DB| = 3 cm olduğuna göre |EB| kaç santimetredir?

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

4.

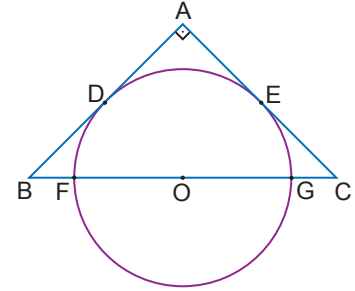


ABCD dikdörtgeninin [BC] ve [DC] kenarları çembere E ve F noktalarında teğettir.

|DC| = 32 cm ve |BC| = 25 cm olduğuna göre çemberin yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 21 B) 20 C) 18 D) 17 E) 15

5.

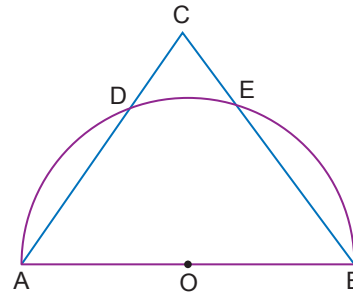


Yarıçapının uzunluğu 4 cm olan O merkezli çember [AB]'na D noktasında, [AC]'na E noktasında teğettir.

$[AB] \perp [AC]$ ve $|AB| = 8$ cm olduğuna göre |BF| kaç santimetredir?

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

6.



ABC bir üçgen,
 $|OB| = 3\sqrt{2}$ cm,
 $|AD| = 6$ cm,
 $|DC| = 3$ cm'tir.

[AB] çaplı O merkezli yarım çember, [AC]'ni D noktasında, [BC]'ni E noktasında kesmektedir.

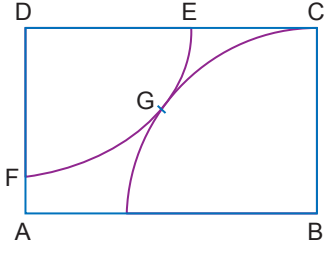
Buna göre |CE| kaç santimetredir?

- A) $\frac{9}{\sqrt{5}}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $\frac{12}{\sqrt{5}}$
D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{5}$

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

Çemberde Teğet

7.

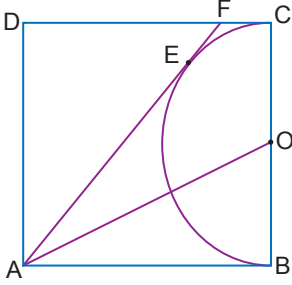


ABCD dikdörtgen, D merkezli çeyrek çemberin yarıçapının uzunluğu $2\sqrt{3}$ cm, B merkezli çeyrek çemberin yarıçapının uzunluğu $3\sqrt{3}$ cm dir.

Bu çemberler G noktasında birbirine teğet olduğuna göre |EC| kaç santimetredir?

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

8.

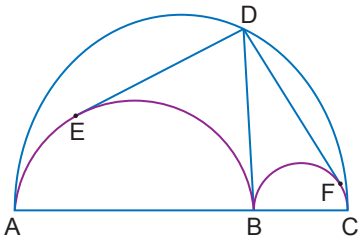


ABCD bir kare ve [AF], O merkezli çembere E noktasında teğettir.

|AB| = 12 cm olduğuna göre |DF| kaç santimetredir?

- A) 6 B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $6\sqrt{5}$ E) 9

9.

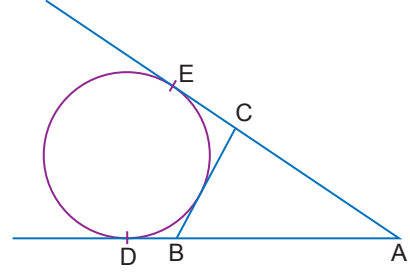


Merkezleri doğrusal olan [AB], [BC] ve [AC] çaplı yarım çemberler veriliyor. [DB], [AB] ve [BC] çaplı çemberlere B noktasında; [DE], [AB] çaplı çembere E noktasında ve [DF], [BC] çaplı çembere F noktasında teğettir.

|AB| = 2|BC| = 2 cm olduğuna göre |DE| + |DF| kaç santimetredir?

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

10.

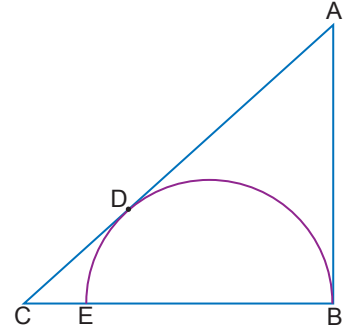


[AE], E noktasında; [AD], D noktasında çembere teğettir. A, C, E ve A, B, D doğrusaldır.

ABC üçgeninin çevresi 42 cm olduğuna göre |EA| kaç santimetredir?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

11.

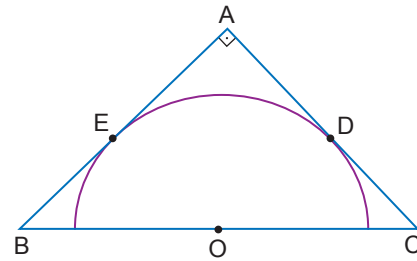


[AC], [BE] çaplı yarım çembere D noktasında teğettir.

Çemberin yarıçapının uzunluğu 6 cm ve |AD| = 2|DC| olduğuna göre |AD| kaç santimetredir?

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

12.



O merkezli yarım çember ABC dik üçgenine E ve D noktalarında teğettir.

|AE| = 2|EB| olduğuna göre

- I. |AD| = 2|EB|
II. |BC| = 3|BO|
III. |DC| = 4|EB|

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

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

