

Çemberin Temel Elemanları

1. O merkezli çemberde A, C ve B noktaları doğrusaldır.
 $|AB| = 8$ cm,
 $|BC| = 6$ cm,
 $|OC| = 2\sqrt{3}$ cm'tir.

Buna göre çemberin yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir?

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

2. O merkezli ve yarıçapının uzunluğu 5 cm olan çemberde A, C, D ve B noktaları doğrusaldır.

$|OC| = |OD| = 3$ cm olduğuna göre $|BD| \cdot |AD|$ kaçtır?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 E) 20

3. Çapı $[AB]$ olan O merkezli çemberde $|AB| = 12$ cm'tir. Çember üzerinde C ve D noktaları alınarak $[CD] \parallel [AB]$ olacak şekilde $[CD]$ çizilecektir.

$[CD]$ tam sayı olmak üzere kaç farklı $[CD]$ kirişi çizilebilir?

- A) 23 B) 22 C) 20 D) 16 E) 8

4. O merkezli çemberde C, F ve D noktaları ile A, E ve B noktaları doğrusaldır.
 $[OE] \perp [AB]$,
 $[OF] \perp [CD]$,
 $|OE| = |OF|$,
 $|AB| = (3x + 2)$ cm
 $|CF| = 10$ cm'tir.

Buna göre x kaçtır?

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

5. Şekilde O merkezli bir çember ve çemberi kesmeyen bir d doğrusu verilmiştir. A ve B noktalarının d doğrusuna olan uzaklıkları sırasıyla 3 ve 9 cm'dir.

Buna göre O noktasının d doğrusuna olan uzaklığı kaç santimetredir?

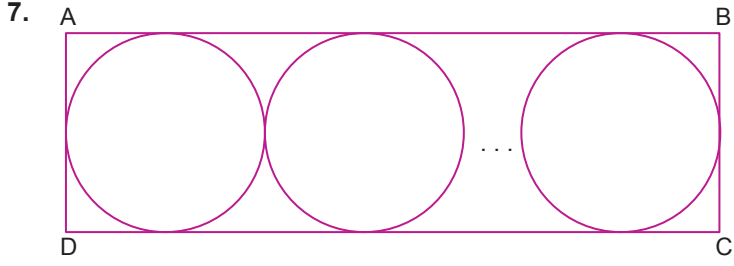
- A) 4 B) 5 C) 5,5 D) 6 E) 7,5

6. Çapının uzunluğu 8 cm olan O merkezli çemberde $m(\widehat{ABC}) < 45^\circ$ olduğuna göre $[AC]$ 'nin santimetre cinsinden alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

Çapının uzunluğu 8 cm olan O merkezli çemberde $m(\widehat{ABC}) < 45^\circ$ olduğuna göre $[AC]$ 'nin santimetre cinsinden alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

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

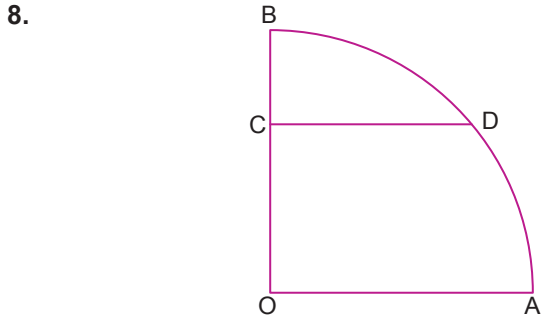
Çemberin Temel Elemanları



Yarıçaplarının uzunlukları bir tam sayı olan çemberler şekildeki gibi ABCD dikdörtgeninin kenarlarına ve birbirlerine teğet olacak biçimde yerleştirilmiştir.

ABCD dikdörtgeninin çevresinin uzunluğu 132 cm olduğuna göre çemberlerden birinin yarıçapının uzunluğu kaç santimetre olabilir?

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



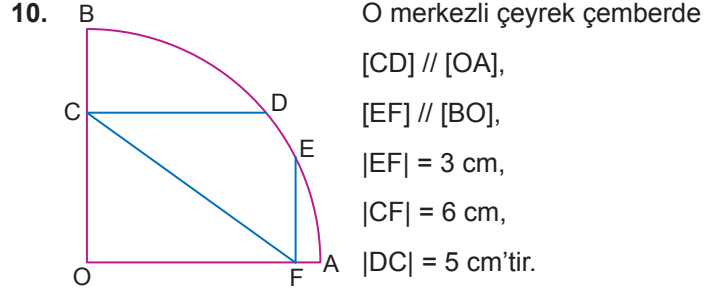
Şekilde verilen O merkezli çeyrek çemberin yarıçapının uzunluğu 26 cm'dir.

[CD] // [OA] ve [DC] = 10 cm olduğuna göre [BC] kaç santimetredir?

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

9. **Yarıçapının uzunluğu 6 cm olan O merkezli bir çemberin merkezinden 4 cm uzağındaki bir noktadan geçen en kısa kirişin uzunluğu kaç santimetredir?**

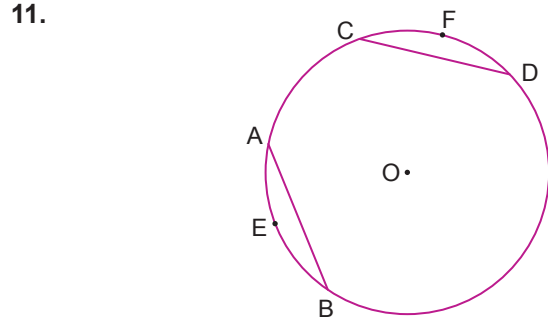
- A) $8\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $6\sqrt{2}$



O merkezli çeyrek çemberde
[CD] // [OA],
[EF] // [BO],
|EF| = 3 cm,
|CF| = 6 cm,
|DC| = 5 cm'tir.

Buna göre |OC| kaç santimetredir?

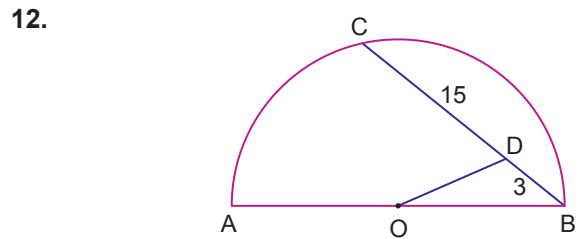
- A) $3\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $\sqrt{10}$



Yarıçapının uzunluğu $\sqrt{21}$ cm olan O merkezli çemberde
|AB| = $\sqrt{3}$ cm, $m(\widehat{AEB}) + m(\widehat{CFD}) = 120^\circ$ tir.

Buna göre |CD| kaç santimetredir?

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



O merkezli ve [AB] çaplı yarım çemberde B, D, C noktaları doğrusal, |BD| = 3 cm, |DC| = 15 cm, |OD| = $3\sqrt{7}$ cm'tir.

Buna göre çemberin yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 12 B) $6\sqrt{3}$ C) 10 D) $4\sqrt{6}$ E) $3\sqrt{10}$

