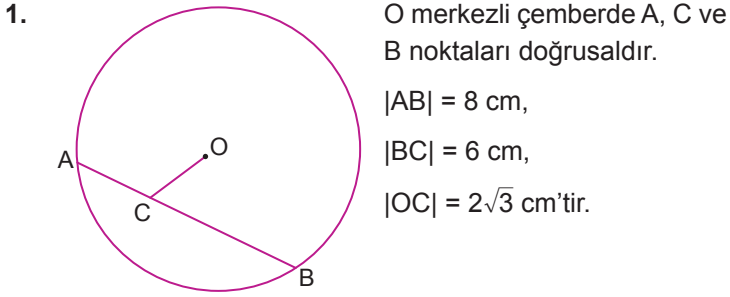


Çemberin Temel Elemanları



O merkezli çemberde A, C ve B noktaları doğrusaldır.

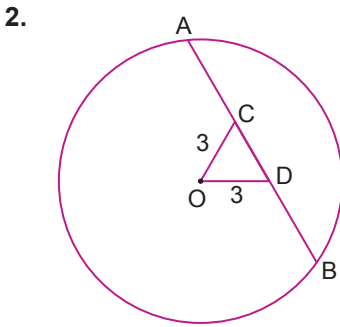
$$|AB| = 8 \text{ cm,}$$

$$|BC| = 6 \text{ cm,}$$

$$|OC| = 2\sqrt{3} \text{ cm'tir.}$$

Buna göre çemberin yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir?

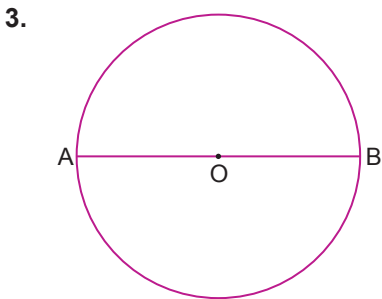
- A) 2 B)  $2\sqrt{2}$  C)  $2\sqrt{3}$  D) 4 E)  $2\sqrt{6}$



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

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

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



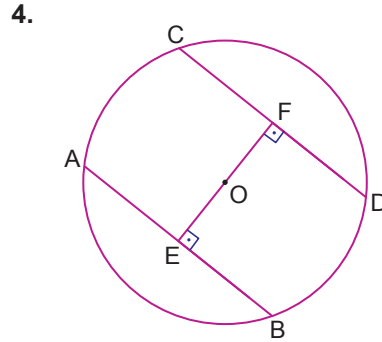
Çapı  $[AB]$  olan O merkezli çemberde  $|AB| = 12 \text{ cm}$ 'tir.

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



O merkezli çemberde C, F ve D noktaları ile A, E ve B noktaları doğrusaldır.

$$[OE] \perp [AB],$$

$$[OF] \perp [CD],$$

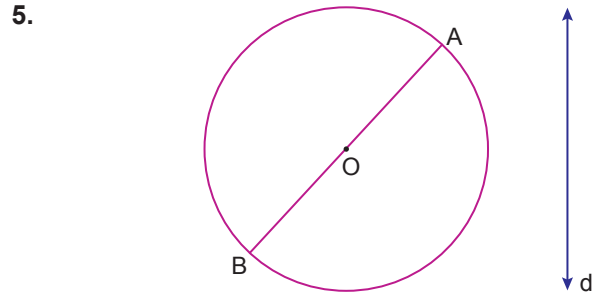
$$|OE| = |OF|,$$

$$|AB| = (3x + 2) \text{ cm}$$

$$|CF| = 10 \text{ cm'tir.}$$

Buna göre x kaçtır?

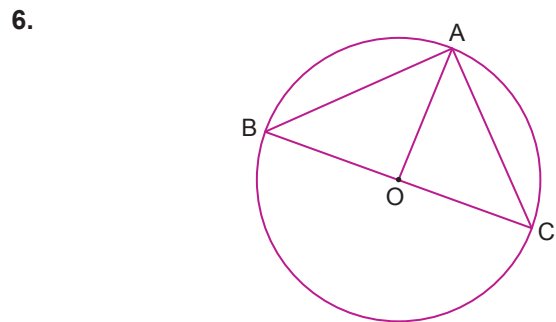
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



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?

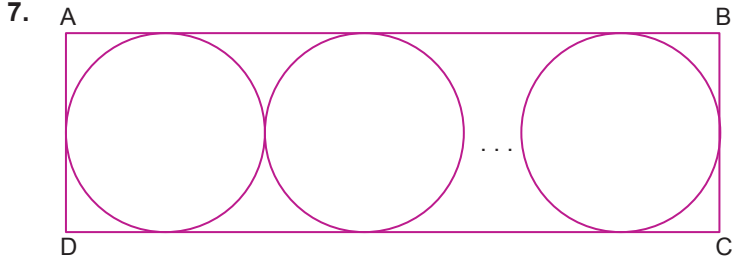
- A) 4 B) 5 C) 5,5 D) 6 E) 7,5



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

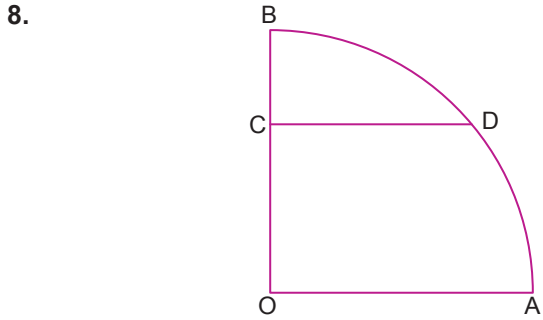
Çemberin Temel Elemanları



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



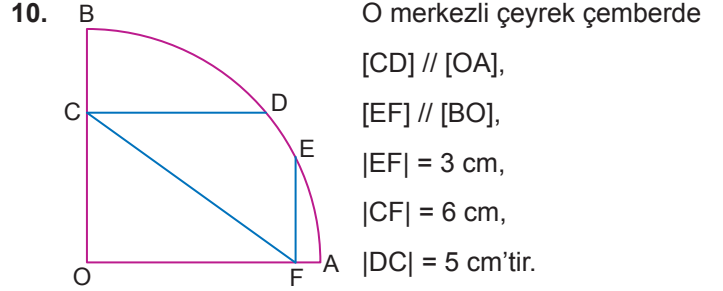
Şekilde verilen O merkezli çeyrek çemberin yarıçapının uzunluğu 26 cm'dir.

**[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?**

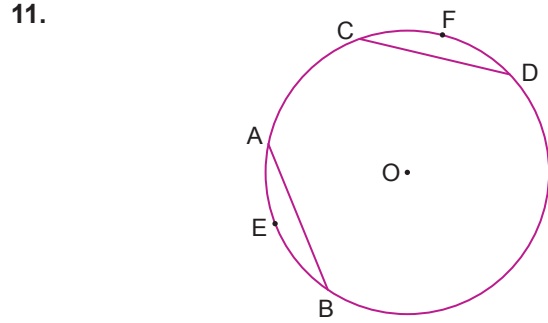
- A)  $8\sqrt{2}$  B)  $6\sqrt{3}$  C)  $4\sqrt{6}$  D)  $4\sqrt{5}$  E)  $6\sqrt{2}$



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

**Buna göre |OC| kaç santimetredir?**

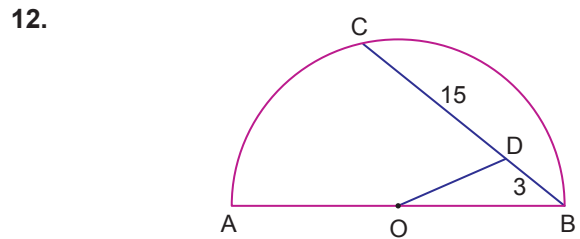
- A)  $3\sqrt{5}$  B)  $4\sqrt{2}$  C)  $2\sqrt{5}$  D)  $3\sqrt{2}$  E)  $\sqrt{10}$



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)  $3\sqrt{10}$

