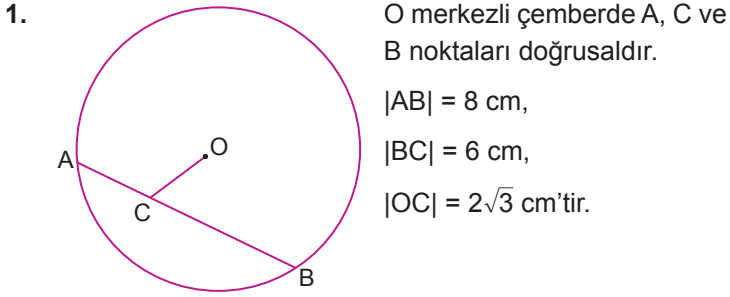
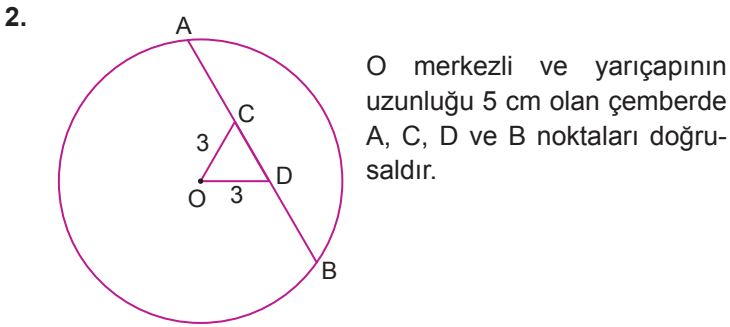


Çemberin Temel Elemanları



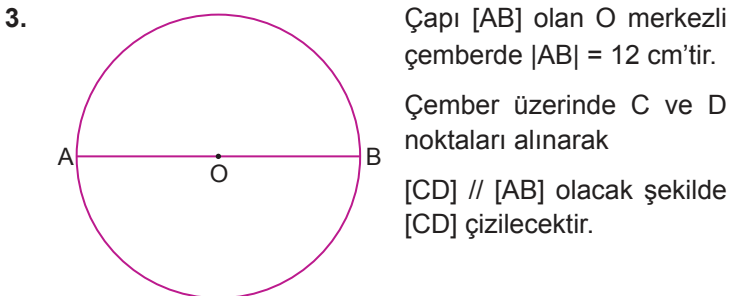
Buna göre çemberin yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir?

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



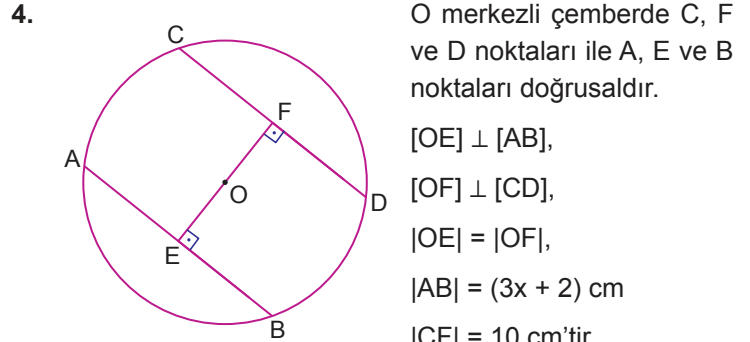
$|OC| = |OD| = 3$ cm olduğuna göre $|BD| \cdot |AD|$ kaçtır?

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



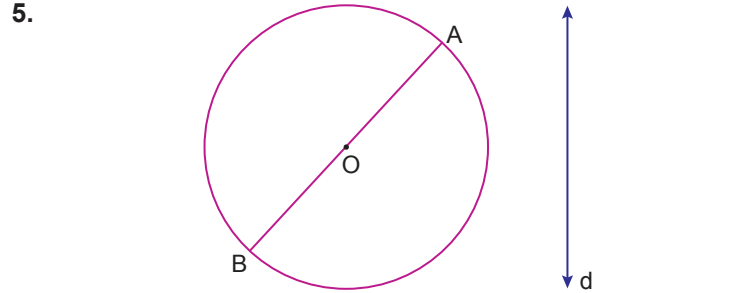
$[CD]$ tam sayı olmak üzere kaç farklı $[CD]$ kirişi çizilebilir?

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



Buna göre x kaçtır?

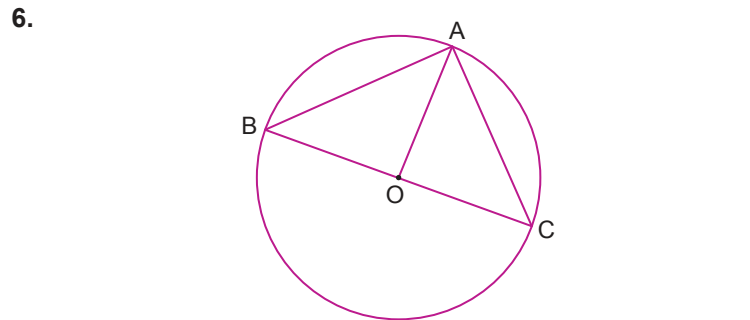
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



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?

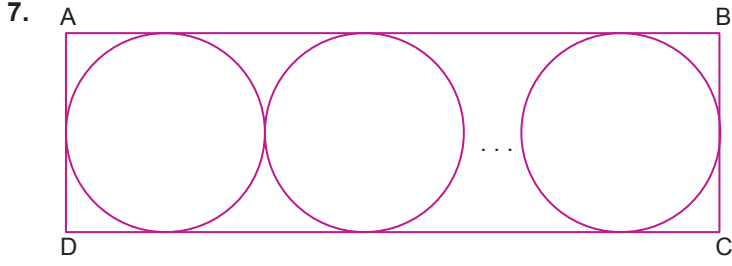
- A) 4 B) 5 C) 5,5 D) 6 E) 7,5



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

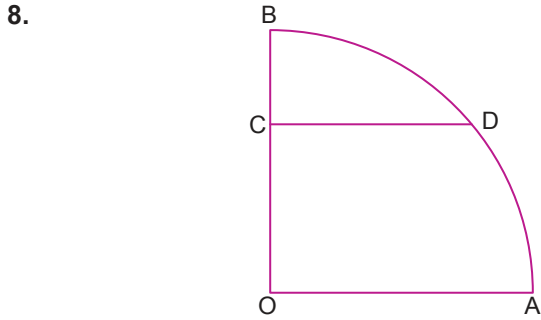
Çemberin Temel Elemanları



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



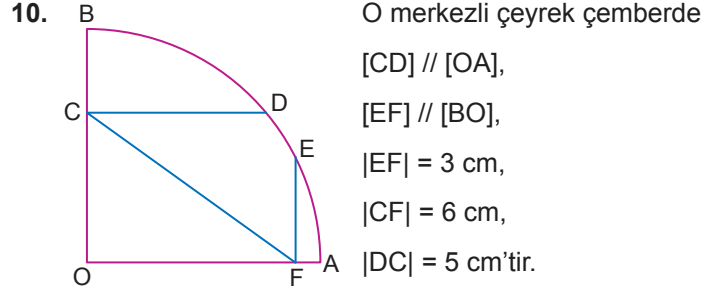
Şekilde verilen O merkezli çeyrek çemberin yarıçapının uzunluğu 26 cm'dir.

$[CD] \parallel [OA]$ 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?

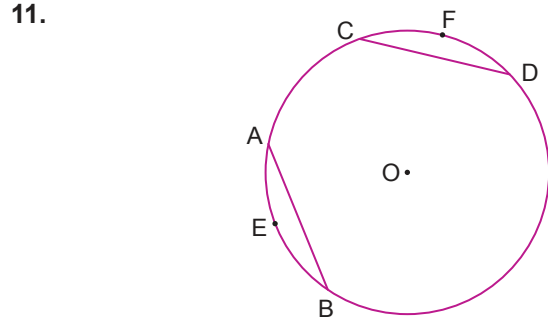
- A) $8\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $6\sqrt{2}$



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

Buna göre $|OC|$ kaç santimetredir?

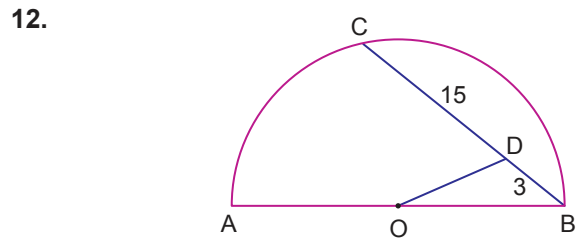
- A) $3\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $\sqrt{10}$



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) $3\sqrt{10}$

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

