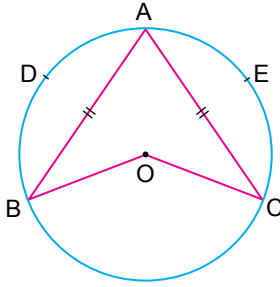


Çember ve Daire

1.

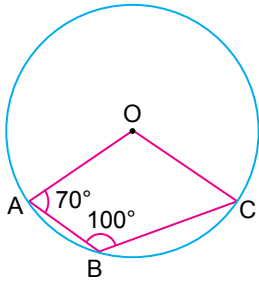


O merkezli çemberde $m(\widehat{ADB}) = 130^\circ$ tir.

Buna göre $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

2.



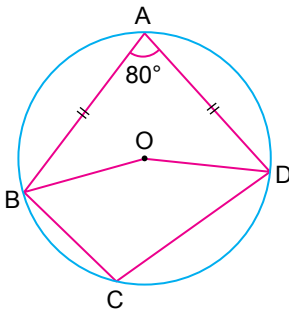
O merkezli çemberde A, B ve C noktaları çemberin üzerindedir.

$m(\widehat{OAB}) = 70^\circ$ ve $m(\widehat{ABC}) = 100^\circ$ tir.

Buna göre $m(\widehat{OCB})$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 45 C) 40 D) 35 E) 30

3.

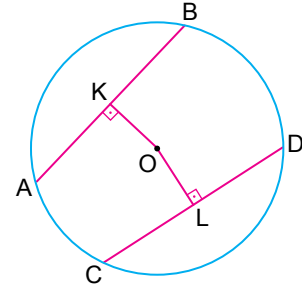


O merkezli çemberde $m(\widehat{BAD}) = 80^\circ$ tir.

Buna göre $m(\widehat{OBC}) + m(\widehat{ODC})$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

4.

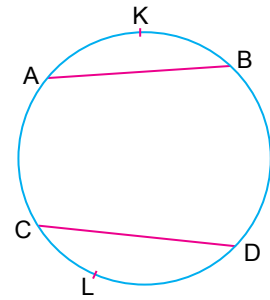


O merkezli çemberde $|AB| = 16$ cm, $|OK| = 6$ cm, $|OL| = 8$ cm'tir.

Buna göre $|CD|$ kaç santimetredir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 14

5.



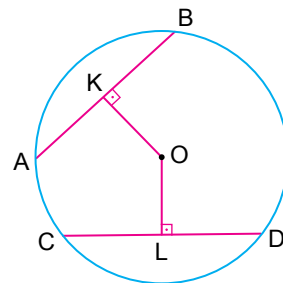
Yukarıdaki çemberde $m(\widehat{AKB}) = m(\widehat{CLD})$,

$|AB| = (2x - 5)$ cm ve $|CD| = (x + 3)$ cm'tir.

Buna göre $|AB|$ kaç santimetredir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

6.



O merkezli çemberde

$[OK] \perp [AB]$,

$[OL] \perp [CD]$,

$|OK| = |OL|$,

$|AB| = (3x - 1)$ cm,

$|CD| = (2x + 2)$ cm,

$|OK| = 2y$ cm,

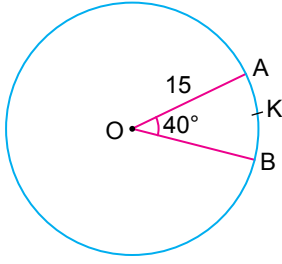
$|OL| = (2 + y)$ cm'tir.

Buna göre çemberin yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) 7 E) $5\sqrt{2}$

Çember ve Daire

7.

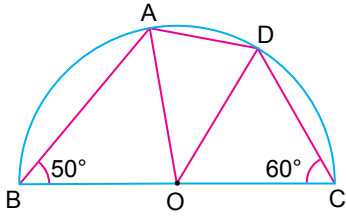


O merkezli çemberde $m(\widehat{AOB}) = 40^\circ$ ve $|AO| = 15$ cm'tir.

Buna göre $|\widehat{AKB}|$ kaç santimetredir?

- A) $\frac{3\pi}{2}$ B) 2π C) $\frac{7\pi}{3}$
D) 3π E) $\frac{10\pi}{3}$

8.

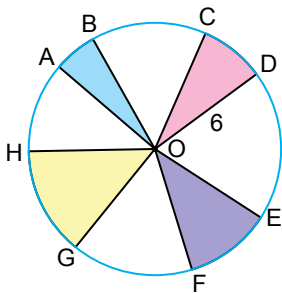


O merkezli yarım çemberde $m(\widehat{ABO}) = 50^\circ$, $m(\widehat{OCD}) = 60^\circ$ tir.

Buna göre $m(\widehat{ADO})$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 80 C) 85 D) 90 E) 100

9.

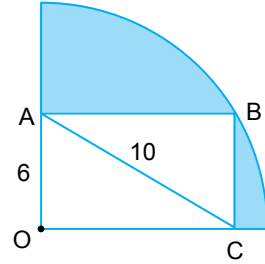


O merkezli çemberde $m(\widehat{AOB}) = 20^\circ$, $m(\widehat{COD}) = 30^\circ$, $m(\widehat{EOF}) = 40^\circ$, $m(\widehat{GOH}) = 50^\circ$ ve $|OD| = 6$ cm'tir.

Buna göre boyalı alanların toplamı kaç π santimetrekaredir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 14 E) 15

10.

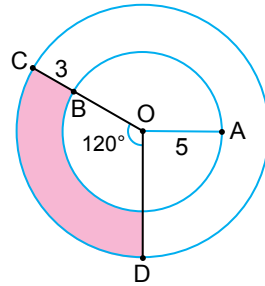


O merkezli çeyrek daire ile ABCD dikdörtgeni verilmiştir. $|AO| = 6$ cm, $|AC| = 10$ cm'tir.

Buna göre boyalı alanların toplamı kaç santimetrekaredir?

- A) $15\pi - 20$ B) $25\pi - 40$ C) $25\pi - 48$
D) $10\pi + 20$ E) 17π

11.



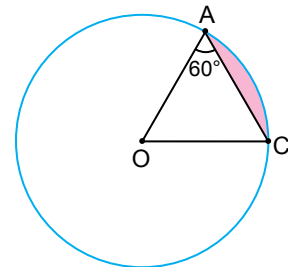
O merkezli iki çember şekildeki gibi verilmiştir.

$|OA| = 5$ cm, $|OB| = 3$ cm ve $m(\widehat{COD}) = 120^\circ$ tir.

Buna göre boyalı alan kaç π santimetrekaredir?

- A) 3 B) 4 C) 13
D) 16 E) $\frac{25}{3}$

12.



O merkezli çemberde A ve C noktaları çember üzerindedir.

$A(\widehat{AOC}) = 9\sqrt{3}$ cm² olduğuna göre boyalı alan kaç santimetrekaredir?

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

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

