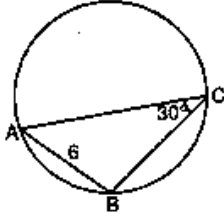


1.

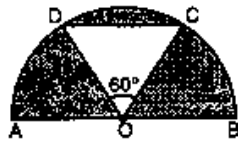


Şekildeki dairede
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$
 $|AB| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, dairenin alanı kaç π cm² dir?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 36

2.

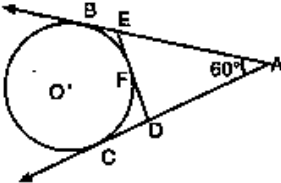


O yarım dairenin merkezi
 $m(\widehat{DOC}) = 60^\circ$
taralı alanlar toplamı
 $(4\pi - 2\sqrt{3})$ cm²

Yukarıdaki verilere göre, dairenin yarıçapı kaç cm dir?

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

3.

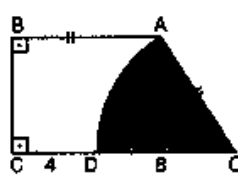


B, F, C teğetlerin
değme noktalarıdır.
ADE üçgeninin çevre-
si 18 cm
 $m(\widehat{EAD}) = 60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, O merkezli dairenin alanı kaç cm² dir?

- A) 15π B) 17π C) 19π D) 25π E) 27π

4.

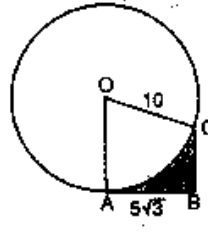


O dairenin merkezi
 $|AB| = |AO|$
 $m(\widehat{B}) = 90^\circ$
 $m(\widehat{C}) = 90^\circ$
 $|CD| = 4$ cm
 $|DO| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm² dir?

- A) $\frac{16\pi}{3}$ B) 16π C) $\frac{32\pi}{3}$ D) 32π E) $\frac{34\pi}{3}$

5.

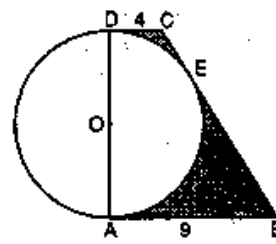


O dairenin merkezi
 $|AB| \perp |BC|$ ve $|AB|$
çembere teğettir.
 $|OC| = 10$ cm
 $|AB| = 5\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm² dir? ($\pi = 3$)

- A) $\frac{75\sqrt{3}}{2} - 25$ B) $35\sqrt{3} - 20$ C) $35\sqrt{3} - 25$
D) $35\sqrt{3} - 30$ E) $\frac{75\sqrt{3}}{2} - 50$

6.

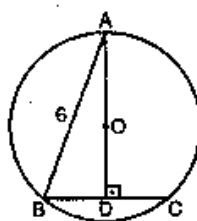


O dairenin merkezi
 $|DC|$, $|AB|$ ve $|BC|$ te-
ğettir.
 $|DC| = 4$ cm
 $|AB| = 9$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm² dir? ($\pi = 3$)

- A) 24 B) 32 C) 36 D) 42 E) 48

7.

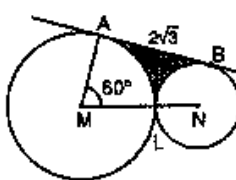


O dairenin merkezi
 $|AD| \perp |BC|$
 $|AB| = |BC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, dairenin alanı kaç cm² dir?

- A) 4π B) 6π C) 9π D) 10π E) 12π

8.

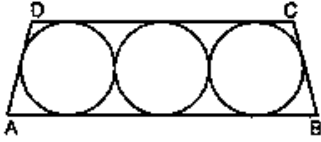


Şekildeki M ve N merkezli
daireler dıştan L'de teğet
olup A ve B teğetlerin de-
ğme noktalarıdır.
 $m(\widehat{NMA}) = 60^\circ$
 $|AB| = 2\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm² dir? ($\pi = 3$)

- A) $6\sqrt{3} - 6$ B) $4\sqrt{3} - \frac{11}{2}$ C) $5\sqrt{3} - 8$
D) $4\sqrt{3} + 8$ E) $8\sqrt{3} - 9$

9.

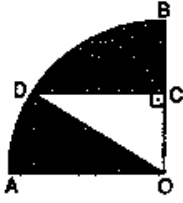


ABCD ikizkenar yamuğunun içine yamuğa ve birbirine teğet olacak biçimde yarıçapları 2 cm olan özdeş üç çember yerleştiriliyor.

$|AD| = |BC| = 5$ cm olduğuna göre, yamuğun çevresi kaç cm dir?

- A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 38

10.

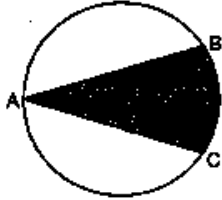


OAB dörtte bir daire
OCD ikizkenar dik üçgen

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanın üçgenin alanına oranı nedir?

- A) $\pi - 1$ B) 1 C) 2 D) $\frac{\pi}{2}$ E) $\sqrt{2\pi}$

11.

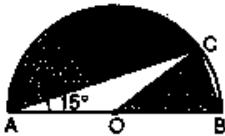


Şekildeki dairede
 $|AB| = |AC|$
 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$

Yukarıdaki dalrenin yarıçapı 4 cm olduğuna göre, taralı alan kaç cm^2 dir? ($\pi = 3$)

- A) 6 B) 10 C) 16 D) 18 E) 20

12.

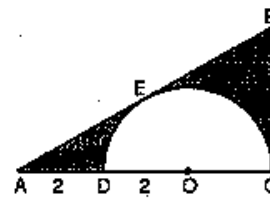


O yarım dalrenin merkezi
 $|AO| = 4$ cm
 $m(\widehat{CAB}) = 15^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{10\pi}{3}$ B) 14π C) $\frac{16\pi}{3}$ D) $\frac{20\pi}{3}$ E) $\frac{8\pi}{3}$

13.

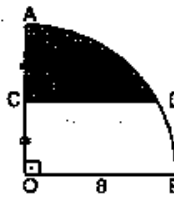


O yarım dalrenin merkezi
[AB] ve [BC] yarım
daireye teğettir.
A, D, O ve C doğrusal
 $|AD| = |DO| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $2\left(\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}\right)$ B) $2\left(2\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}\right)$ C) $2\left(3\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}\right)$
D) $2(2\sqrt{2} - \pi)$ E) $2(3\sqrt{3} - \pi)$

14.

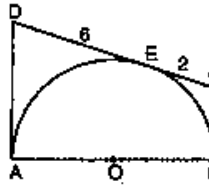


O çeyrek dalrenin merkezi
 $|AC| = |CO|$
 $|CD| \parallel |OB|$
 $|OB| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir? ($\pi = 3$)

- A) $6(4 - \sqrt{3})$ B) $32 - 3\sqrt{3}$ C) $8(4 - \sqrt{3})$
D) $12(\sqrt{3} + 1)$ E) $12 - 4\sqrt{3}$

15.

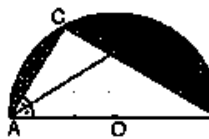


O merkezli yarım
daireye [BC], [DA] ve
[DC] teğettir.
 $|DE| = 6$ cm
 $|EC| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, yarım dalrenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 6π B) 8π C) 12π D) 15π E) 18π

16.



O dalrenin merkezi
[AB] çap.
[AD] açıyor
 $|DC| = 3$ cm
 $|DB| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $5\pi + \sqrt{3}$ B) $\frac{4\pi}{3} - \sqrt{3}$ C) $\frac{25\pi}{2} - 24$
D) $14\pi + 4\sqrt{3}$ E) $\frac{27}{\sqrt{2}}(\pi - 3)$

YANITLAR

1-E 2-C 3-E 4-C 5-E 6-A 7-E 8-B 9-D 10-A 11-C 12-D 13-E 14-C 15-A 16-C