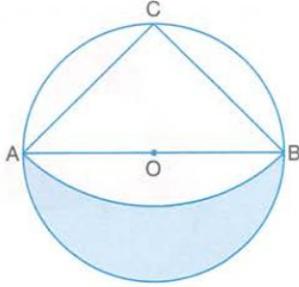


ÇEMBER VE DAİRE

1.

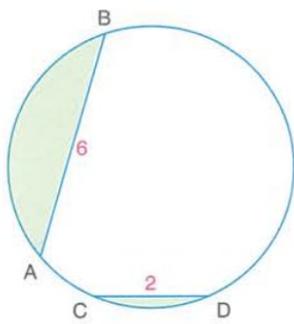


O merkezli $[AB]$ çaplı çember içine C merkezli AB çember yayı çizilmiştir.

$|AB| = 8$ cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 4π B) 12 C) 16 D) $8\pi - 8$ E) $4\pi + 2$

2.

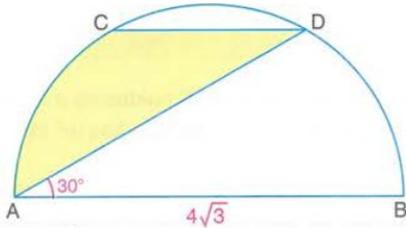


$|AB| = 6$ birim
 $|CD| = 2$ birim
 $m(\widehat{AB}) + m(\widehat{CD}) = 180^\circ$

A, B, C ve D noktaları şekildeki çemberin üzerinde olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç birimkaredir?

- A) $4\pi - 4$ B) $5\pi - 6$ C) $6\pi - 10$
D) $5\pi - 8$ E) $4\pi - 6$

3.

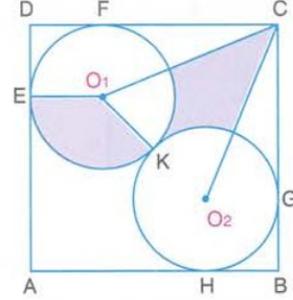


$[CD] \parallel [AB]$, $m(\widehat{DAB}) = 30^\circ$, $|AB| = 4\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki şekilde $[AB]$, yarım dairenin çapı olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{3\pi}{2}$ B) 2π C) 6 D) $\pi + 3$ E) $3\pi - 3$

4.

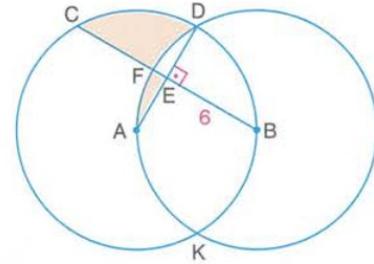


ABCD karesinin ikişer kenarına ve birbirlerine teğet ve yarıçapları 2 cm olan O_1 ve O_2 merkezli eş çemberler çizilmiştir.

Buna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 8 B) $4 + 4\sqrt{2}$ C) $8 + 2\sqrt{2}$ D) 4π E) $8\pi - 8$

5.

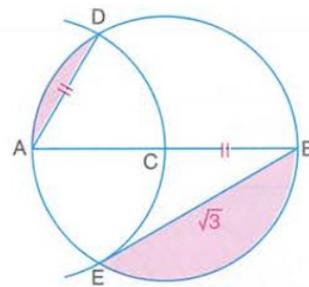


A ve B merkezli çemberler D ve K noktalarında kesişmektedir. $[DA] \perp [CB]$, $|EB| = 6$ cm

Buna göre, taralı bölgelerin alanları farkı kaç cm^2 dir?

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

6.

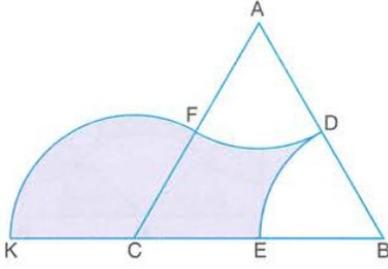


A, DCE çember yayının merkezi
 $[AB]$ çap
 $|CB| = |AD|$
 $|EB| = \sqrt{3}$ birim

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanlarının toplamı kaç birimkaredir?

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

7.

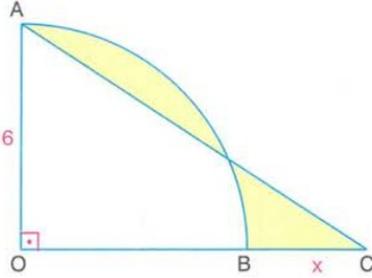


A, B, C merkezli daire dilimleri çizilmiştir.
K, C, B doğrusal, ABC eşkenar üçgendir.

Taralı alanlar toplamı $16\sqrt{3} \text{ cm}^2$ olduğuna göre,
Çevre(ABC) kaç cm dir?

- A) 8 B) 16 C) 24 D) 32 E) 48

8.

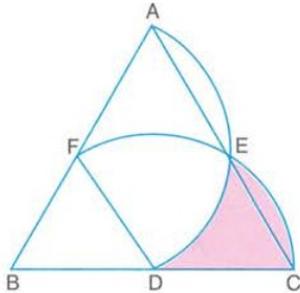


O noktası çeyrek çemberin merkezi
AOC üçgen, $|AO|=6 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde, taralı bölgelerin alanları eşit olduğuna
göre, $|BC|=x$ kaç cm dir?

- A) 3π B) 4π C) π D) $3\pi-4$ E) $3\pi-6$

9.

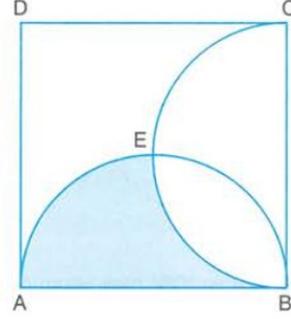


ABC eşkenar üçgeninde D ve F merkezli daire dilimleri çizilmiştir.
Alan(ABC) = 16 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) π B) 4 C) $\frac{3\pi}{2}$ D) 6 E) 2π

10.

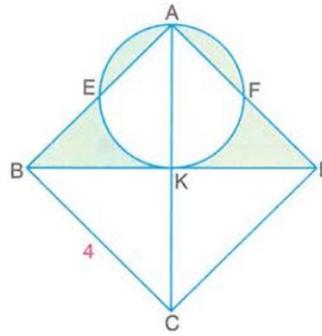


Çevresi 32 birim olan
ABCD karesinin içine
[AB] ve [BC] çaplı
yarım çemberler
çizilmiştir.

Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 12 B) 16 C) 4π D) $6\pi-2$ E) $2\pi+8$

11.

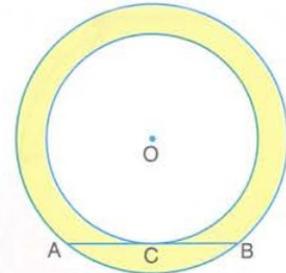


ABCD kare
 $[AC] \cap [BD] = \{K\}$
 $|BC|=4 \text{ cm}$
A, E ve F
noktalarından geçen
çember [BD] ye
K noktasında teğet

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

- A) 3 B) π C) 4 D) $\pi+2$ E) $\pi+4$

12.

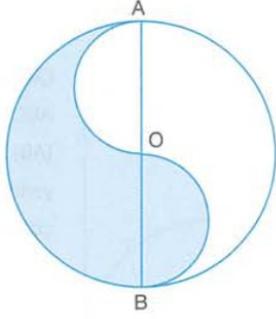


O merkezli iki çember veriliyor.

[AB], içteki çembere C noktasında teğet ve $|AB|=6 \text{ cm}$ olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 6π B) 9π C) 12π D) 15π E) 18π

13.

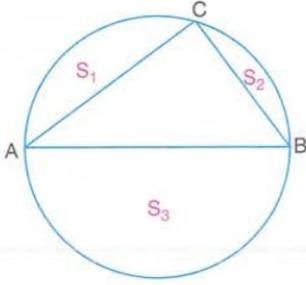


O merkezli çember içine, [AO] ve [OB] çaplı yarım çemberler çizilmiştir.

Taralı bölgenin alanı 18π birimkare olduğuna göre, $|AB|$ kaç birimkaredir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

14.

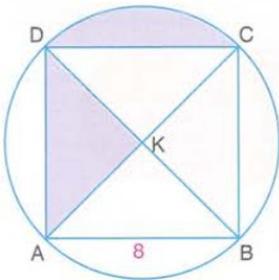


[AB] dairenin çapı, S_1 , S_2 ve S_3 buldukları bölgelerin alanları, $|AB|=10$ cm, $|BC|=6$ cm dir.

Buna göre, $S_3 - (S_1 + S_2)$ işleminin sonucu kaç cm^2 dir?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 E) 24

15.

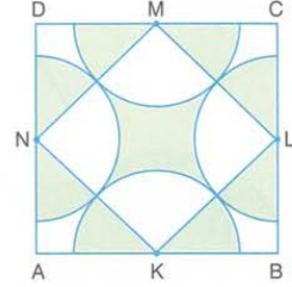


ABCD kare
[AC] ve [BD]
köşegen
 $|AB|=8$ cm

Şekildeki çember ABCD karesinin köşelerinden geçtiğine göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 5π B) 6π C) 8π D) 9π E) 10π

16.



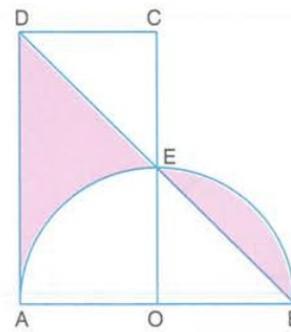
ABCD kare, K, L, M ve N merkezli eş yarım çemberler ikişer ikişer birbirine teğettir.

$|AN|=|ND|$, $|AB|=8$ birim

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanlarının toplamı kaç birimkaredir?

- A) 32 B) $16\pi-16$ C) 8π D) 36 E) 12π

17.

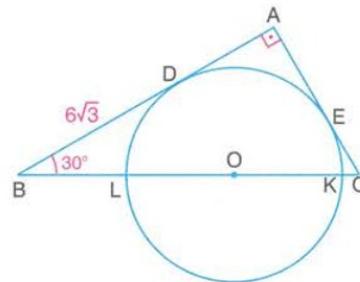


O noktası yarım
çemberin merkezi
AOCD dikdörtgen
 $E \in [BD]$

Yukarıdaki şekilde AOCD dikdörtgeninin çevresi 24 birim olduğuna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç birimkaredir?

- A) 12 B) 16 C) 4π D) $8\pi-8$ E) $4\pi+4$

18.

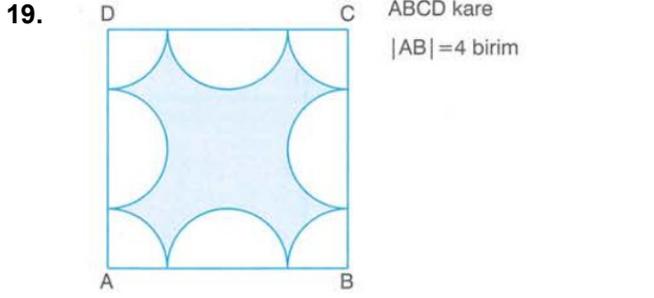


ABC dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $m(\widehat{ABC})=30^\circ$
 $|BD|=6\sqrt{3}$ cm

Şekildeki O merkezli çember ABC üçgeninin [AB] ve [AC] kenarına D ve E noktalarında teğet, [BC] kenarını ise K ve L noktalarında kesmektedir.

Buna göre, EK yayının uzunluğu kaç cm dir?

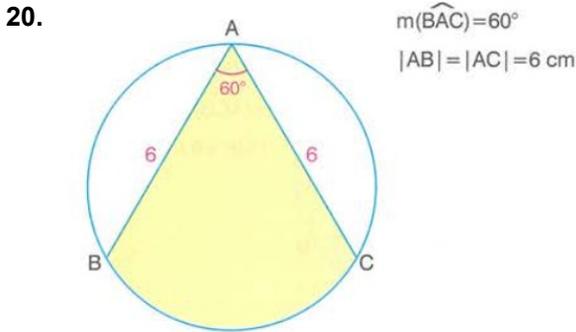
- A) $\frac{2\pi}{3}$ B) π C) $\frac{4\pi}{3}$ D) $\frac{3\pi}{2}$ E) 2π



Yukarıdaki şekilde eş yarıçaplı dairelerle maviye boyanmış bir motif elde ediliyor.

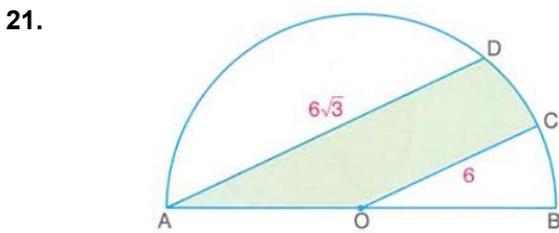
Buna göre, bu motifin alanı kaç birimkaredir?

- A) 3π B) $8+2\pi$ C) 8
D) $16-2\pi$ E) $16-3\pi$



Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

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

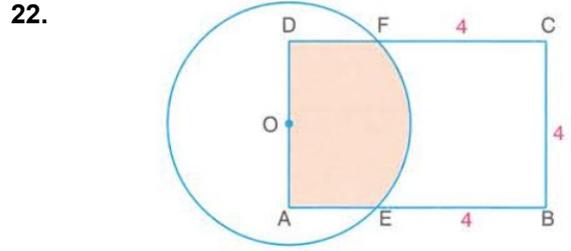


O noktası yarım dairenin merkezi, [OC]//[AD]

|OC| = 6 cm, |AD| = $6\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

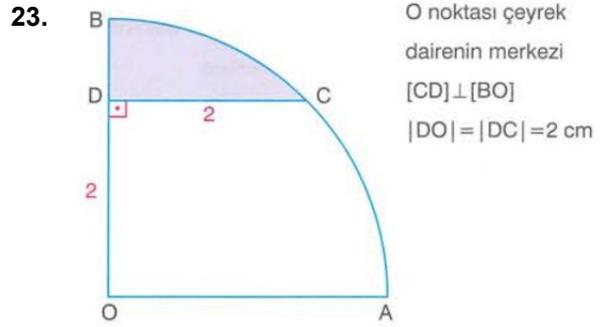
- A) $\pi+5\sqrt{3}$ B) $2\pi+4\sqrt{3}$ C) $3\pi+6\sqrt{3}$
D) $3\pi+9\sqrt{3}$ E) $4\pi+9\sqrt{3}$



Şekildeki çemberin merkezi, çevresi 20 cm olan ABCD dikdörtgeninin [AD] kenarının üzerindedir.

|EB| = |FC| = |BC| = 4 cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

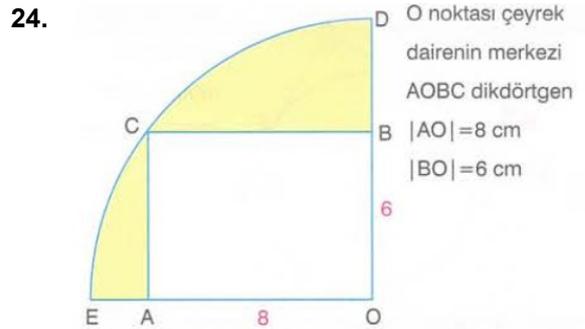
- A) $4+2\pi$ B) $2+2\pi$ C) $4+4\pi$
D) $6\pi-8$ E) $4\pi-2$



O noktası çeyrek dairenin merkezi
[CD] ⊥ [BO]
|DO| = |DC| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $2\pi-4$ B) $\pi-1$ C) $\frac{4\pi}{3}-2$
D) $2\pi-2$ E) $\pi-2$

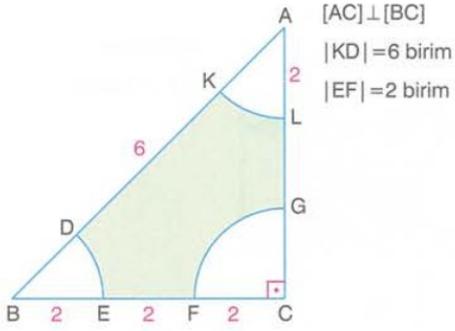


O noktası çeyrek dairenin merkezi
AOBC dikdörtgen
|AO| = 8 cm
|BO| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $25\pi-40$ B) $20\pi-48$ C) $30\pi-48$
D) $25\pi-48$ E) $25\pi-36$

25.

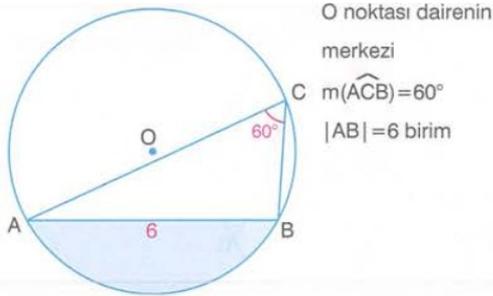


Yukarıdaki ABC dik üçgeninin içine A, B, C merkezli ve yarıçapları 2 birim olan çember yayları çizilmiştir.

Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $24-3\pi$ B) $24-2\pi$ C) $18-2\pi$
D) $24-4\pi$ E) $30-2\pi$

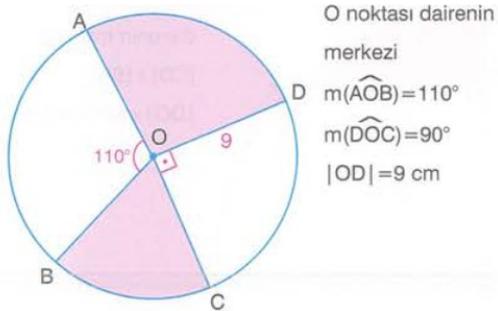
26.



Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

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

27.



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

- A) 27π B) 32π C) 36π D) 45π E) 48π