

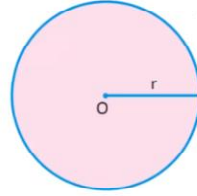


Çember ve Daire

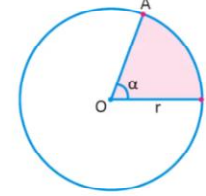
Dairede Alan

Soru Avcısı

Dairenin Alanı

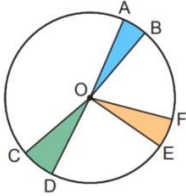


$$\text{Alan} = \pi r^2$$



$$\text{Alan} = \frac{|AB|}{2} \cdot r \quad \text{Alan} = \pi r^2 \cdot \frac{\alpha}{360^\circ}$$

KAZANIM
KAVRAMA
TESTİ 17



Yarıçapının uzunluğu 4 cm olan
O merkezli çemberde

$$m(\widehat{AOB}) = 17^\circ,$$

$$m(\widehat{COD}) = 23^\circ,$$

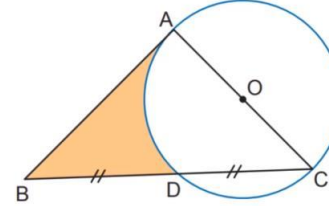
$$m(\widehat{EOF}) = 20^\circ \text{ tir.}$$

Buna göre boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç santimetrekaredir?

- A) 4π B) $\frac{10\pi}{3}$ C) 3π D) $\frac{8\pi}{3}$ E) 2π

Önerilen: Çember ve Daire (Yeni) | TYT - AYT - YKS | Rehber Matem...

KAZANIM
KAVRAMA
TESTİ 17



[AC], O merkezli çembere A noktasında teğettir.

B, D, C doğrusal,

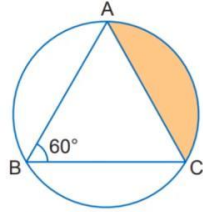
$$|AO| = 2\sqrt{3} \text{ cm,}$$

$$|BD| = |DC| \text{ tir.}$$

Buna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

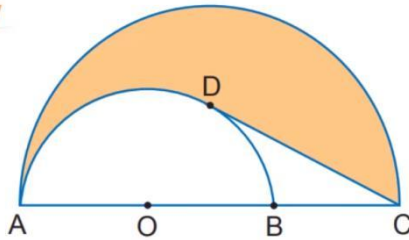
- A) $24 - 3\pi$ B) $24 - 2\pi$ C) $18 - 3\pi$
D) $24 - 6\pi$ E) $18 - 6\pi$

7



$m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$ ve $|AC| = 6$ cm olduğuna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

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

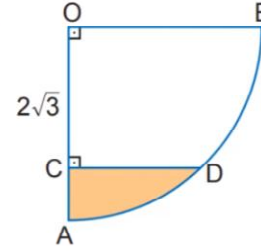


[CD], O merkezli yarım çembere D noktasında teğet ve boyalı bölgenin alanı $114\pi - 72\sqrt{3}$ santimetrekaredir.

$|AO| = |OB| = |BC|$ olduğuna göre $|BC|$ kaç santimetredir?

- A) 12 B) $6\sqrt{3}$ C) 10 D) $4\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

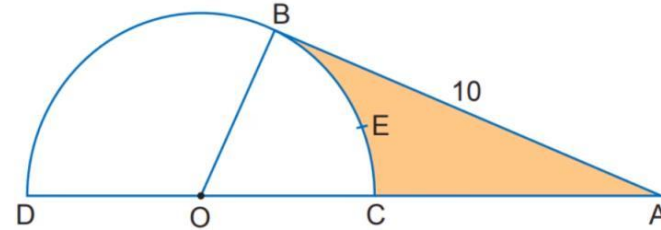
7



O merkezli çeyrek çemberde, $[DC] \perp [OA]$, $|AO| = 2 \cdot |CD|$, $|OC| = 2\sqrt{3}$ cm'tir.

Buna göre taralı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

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

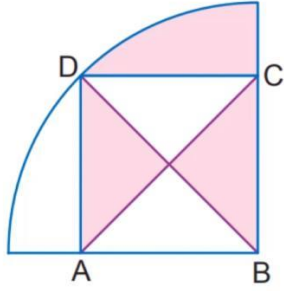


[AB], O merkezli yarım çembere B noktasında teğettir.

$|AB| = 10$ cm ve boyalı bölgenin alanı, BOA üçgeninin alanının yarısı olduğuna göre BEC yayının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

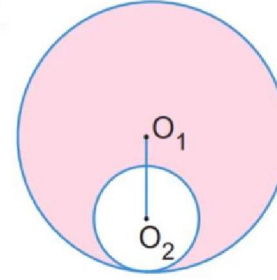
7



ABCD karesi ve B merkezli çeyrek daire dilimi şekilde verilmiştir.

Boyalı bölgelerin alanları toplamı $25\pi \text{ cm}^2$ olduğuna göre karenin bir kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16



O_2 merkezli çember, O_1 merkezli çembere içten teğettir.

$|O_1 O_2| = 4 \text{ cm}$ ve boyalı bölgenin alanı $64\pi \text{ cm}^2$ olduğuna göre küçük dairenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 16π B) 25π C) 36π D) 49π E) 64π