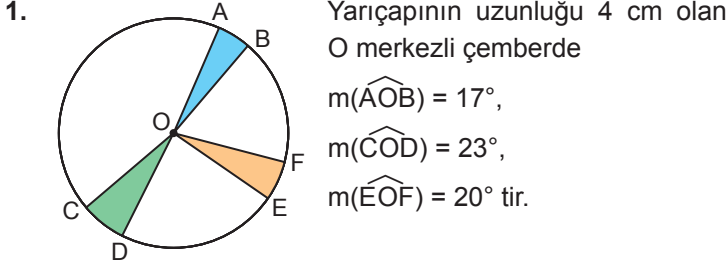
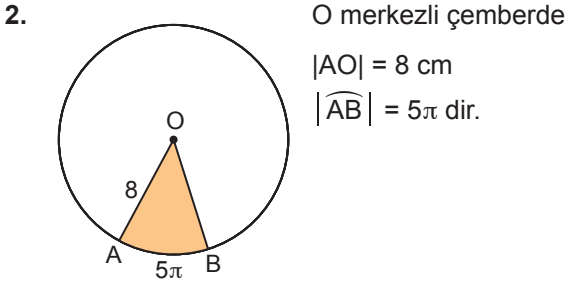


Dairenin Çevresi ve Alanı



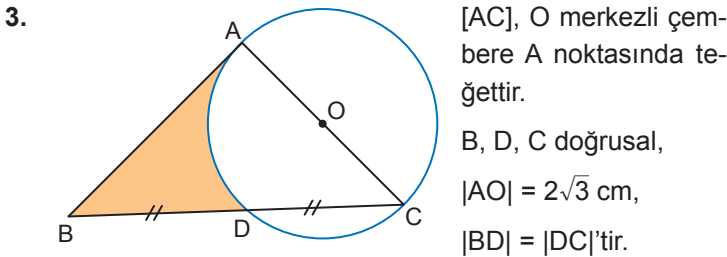
Buna göre boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç santimetrekaredir?

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



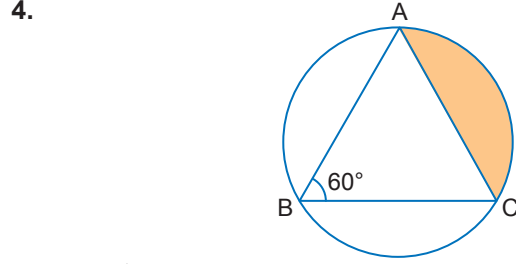
Buna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetredir?

- A) 12π B) 20π C) 24π D) 36π E) 40π



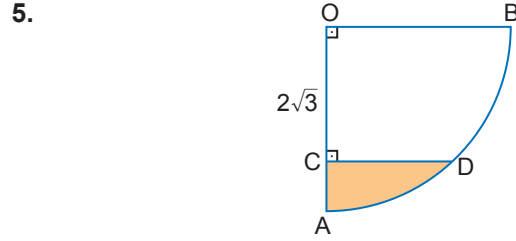
Buna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

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



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

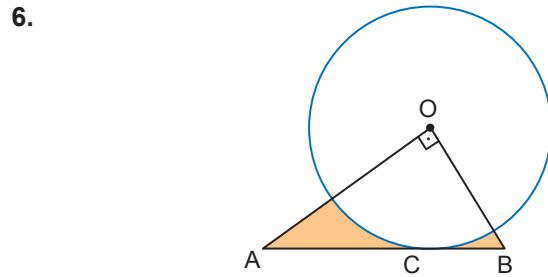
- A) $8\pi - 6\sqrt{3}$ B) $4\pi - 3\sqrt{3}$ C) $8\pi - 3\sqrt{3}$
 D) $4\pi - 6\sqrt{3}$ E) $4\pi - \sqrt{3}$



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], yarıçapının uzunluğu $4\sqrt{6}$ cm olan O merkezli çembere C noktasında teğettir.

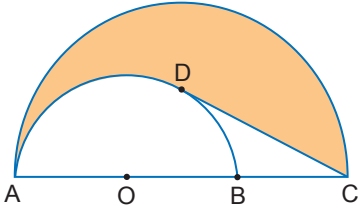
$[AO] \perp [BO]$, $2|AC| = 3|BC|$ 'tir.

Buna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) $20\sqrt{6} - 24\pi$ B) $24\sqrt{6} - 12\pi$ C) $40\sqrt{6} - 12\pi$
 D) $40\sqrt{6} - 6\pi$ E) $40\sqrt{6} - 24\pi$

Dairenin Çevresi ve Alanı

7.

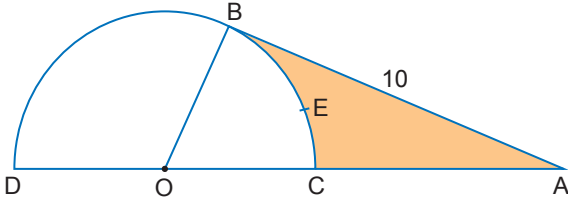


[CD], O merkezli yarı çembere D noktasında teğet ve boyalı bölgenin alanı $114\pi - 72\sqrt{3}$ santimetrekaredir.

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

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

8.

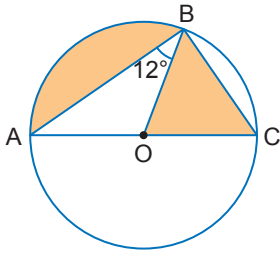


[AB], O merkezli yarı çembere B noktasında teğettir.

$|AB| = 10$ 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

9.

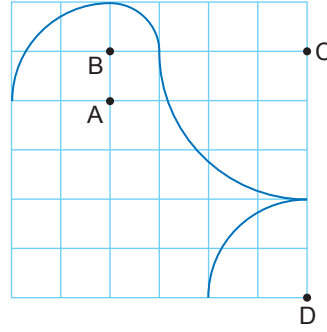


Yarıçapının uzunluğu 3 cm olan O merkezli çemberde $m(\widehat{ABO}) = 12^\circ$ tir.

Buna göre boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç santimetrekaredir?

- A) $\frac{23\pi}{5}$ B) $\frac{9\pi}{2}$ C) $\frac{21\pi}{5}$
D) 4π E) $\frac{39\pi}{10}$

10.

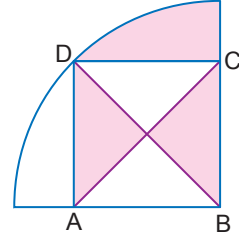


Birimkarelerden oluşan yandaki şekilde A, B, C ve D merkezli çeyrek çemberler çizilerek bir eğri elde edilmiştir.

Buna göre bu eğrinin uzunluğu kaç birimdir?

- A) 4π B) $\frac{9\pi}{2}$ C) 5π D) $\frac{11\pi}{2}$ E) 6π

11.

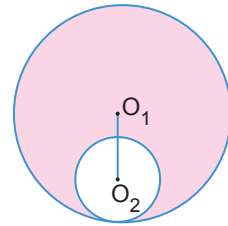


ABCD karesi ve B merkezli çeyrek daire dilimi şekilde verilmiştir.

Boyalı bölgelerin alanları toplamı 25π cm² olduğuna göre karenin bir kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

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

12.



O_2 merkezli çember, O_1 merkezli çembere içten teğettir.

$|O_1 O_2| = 4$ cm ve boyalı bölgenin alanı 64π cm² olduğuna göre küçük dairenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 16π B) 25π C) 36π D) 49π E) 64π

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

