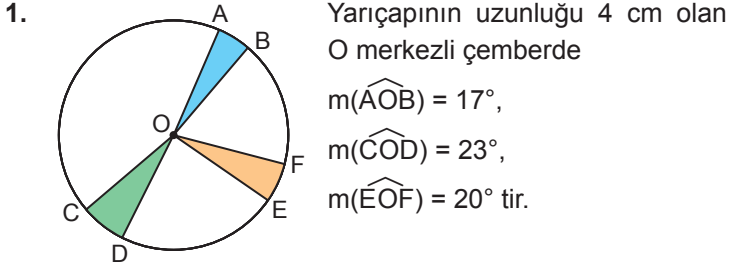
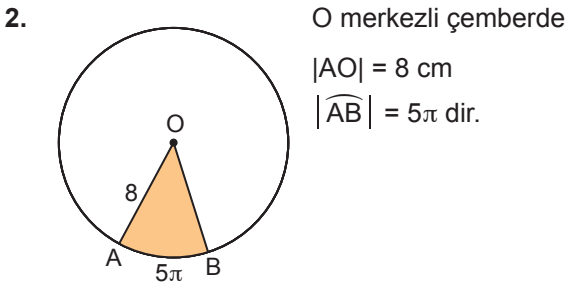


Dairenin Çevresi ve Alanı



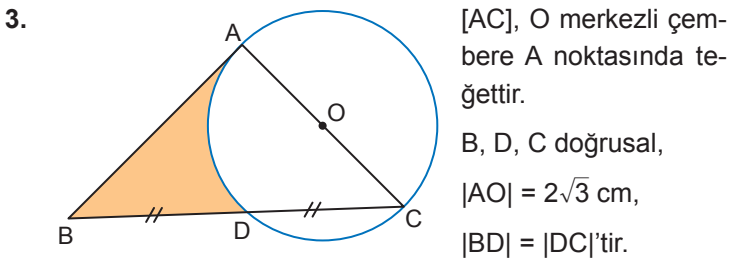
Buna göre boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç santimetrekaredir?

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



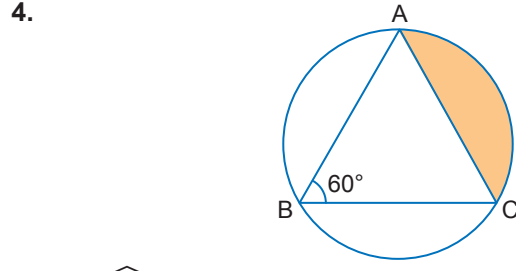
Buna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetredir?

- A)  $12\pi$  B)  $20\pi$  C)  $24\pi$  D)  $36\pi$  E)  $40\pi$



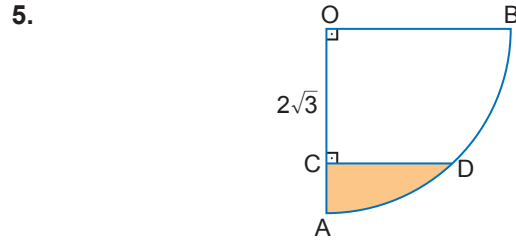
Buna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- 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?

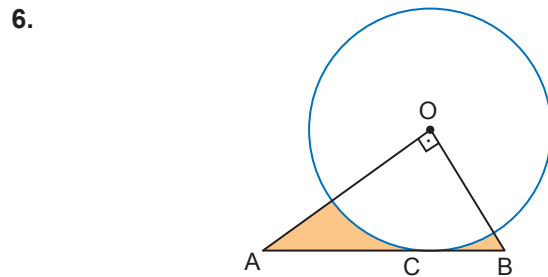
- A)  $8\pi - 6\sqrt{3}$  B)  $4\pi - 3\sqrt{3}$  C)  $8\pi - 3\sqrt{3}$   
 D)  $4\pi - 6\sqrt{3}$  E)  $4\pi - \sqrt{3}$



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.

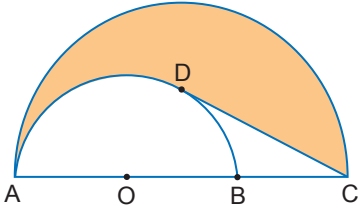
$[AO] \perp [BO]$ ,  $2|AC| = 3|BC|$ 'tir.

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.

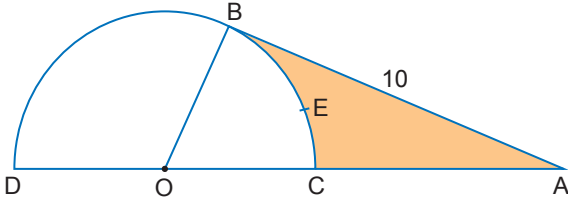


[CD], O merkezli yarı çembere D noktasında teğet ve boyalı bölgenin alanı  $114\pi - 72\sqrt{3}$  santimetrekaredir.

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

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

8.

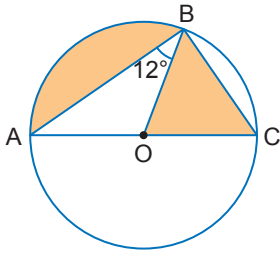


[AB], O merkezli yarı çembere B noktasında teğettir.

$|AB| = 10$  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.

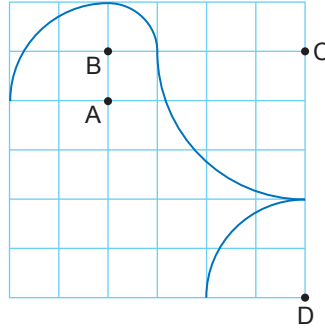


Yarıçapının uzunluğu 3 cm olan O merkezli çemberde  $m(\widehat{ABO}) = 12^\circ$  tir.

Buna göre boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç santimetrekaredir?

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

10.

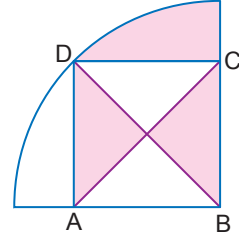


Birimkarelerden oluşan yandaki şekilde A, B, C ve D merkezli çeyrek çemberler çizilerek bir eğri elde edilmiştir.

Buna göre bu eğrinin uzunluğu kaç birimdir?

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

11.

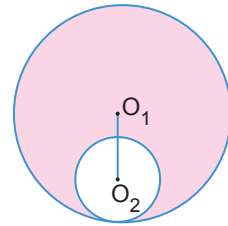


ABCD karesi ve B merkezli çeyrek daire dilimi şekilde verilmiştir.

Boyalı bölgelerin alanları toplamı  $25\pi$  cm<sup>2</sup> 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  $64\pi$  cm<sup>2</sup> olduğuna göre küçük dairenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A)  $16\pi$  B)  $25\pi$  C)  $36\pi$  D)  $49\pi$  E)  $64\pi$

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

