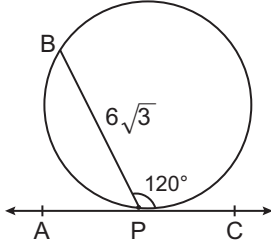


Çember ve Daire - 3

1.

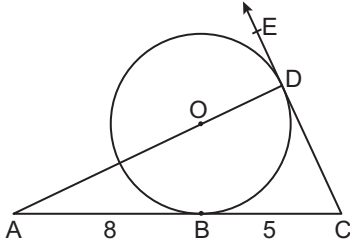


Şekilde AC doğrusu çembere P noktasında teğet ve B noktası çember üzerindedir.

$m(\widehat{BPC}) = 120^\circ$ ve $|BP| = 6\sqrt{3}$ cm olduğuna göre dairenin çevresi kaç santimetredir?

- A) 6π B) 8π C) 9π D) 12π E) 18π

2.



Şekilde O merkezli çembere, [AC] ve [CE sırasıyla B ve D noktalarında teğettir.

A, O, D doğrusal noktalar, $|AB| = 8$ cm ve $|BC| = 5$ cm olduğuna göre dairenin çevresi kaç santimetredir?

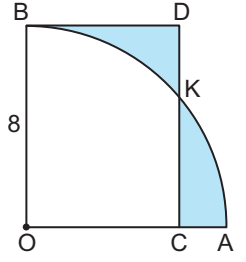
- A) 3π B) $\frac{10\pi}{3}$ C) 4π
D) 5π E) $\frac{20\pi}{3}$

3. Alanı sayıca çevresine eşit olan dairenin çapı kaç birimdir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

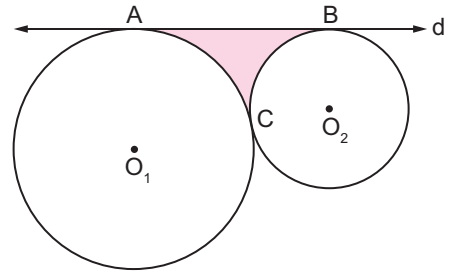
4. O merkezli çeyrek çember OCDB dikdörtgenini K noktasında kesmektedir.

Çemberin yarıçapının uzunluğu $|OA| = |OB| = 8$ birim ve boyalı bölgelerin alanları birbirine eşit olduğuna göre $|CA|$ kaç birimdir?



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

5.

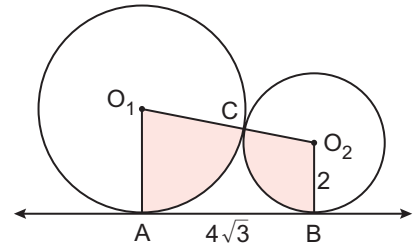


O_1 ve O_2 merkezli çemberler birbirlerine C noktasında, d doğrusuna ise sırasıyla A ve B noktalarında teğettir.

O_1 merkezli çemberin yarıçapının uzunluğu $6\sqrt{3}$ cm, O_2 merkezli çemberin yarıçapının uzunluğu $2\sqrt{3}$ cm olduğuna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) $24\sqrt{3} - 18\pi$ B) $30\sqrt{3} - 12\pi$
C) $48 - 18\pi$ D) $48\sqrt{3} - 22\pi$
E) $60 - 22\pi$

6.



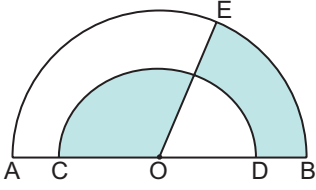
Şekilde O_1 ve O_2 merkezli çemberler C noktasında birbirlerine dıştan teğet ve AB doğrusu çemberlerin ortak dış teğettir.

$|AB| = 4\sqrt{3}$ cm, $|O_2B| = 2$ cm olduğuna göre boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç π santimetrekaredir?

- A) $\frac{11}{3}$ B) $\frac{20}{3}$ C) 7 D) $\frac{22}{3}$ E) 8

Çember ve Daire - 3

7.

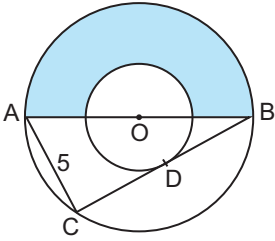


[AB] ve [CD] çaplı yarımların merkezi O ve C, O, B noktaları doğrusaldır.

$3|OD| = 2|OB|$ ve boyalı bölgelerin alanları eşit olduğuna göre $m(\widehat{BOE})$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 75 C) 70 D) 65 E) 60

8.

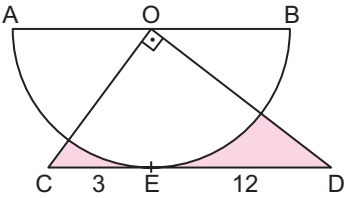


Şekildeki çemberlerin ortak merkezi O ve [AB] çaplı büyük çemberin [BC] kirişi küçük çembere D noktasında teğettir.

$|AB| = 13$ cm ve $|AC| = 5$ cm olduğuna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 16π B) 18π C) 24π D) 32π E) 36π

9.



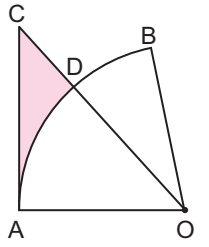
OCD dik üçgeninin [CD] kenarı O merkezli [AB] çaplı yarımların daireye E noktasında teğettir.

$[CO] \perp [OD]$, $|CE| = 3$ cm, $|ED| = 12$ cm olduğuna göre boyalı bölgelerin alanları toplam kaç santimetrekaredir?

- A) $3(3\pi - 8)$ B) $9(5 - \pi)$ C) $9(4 - \pi)$
D) $3(12 - \pi)$ E) $3(15 - \pi)$

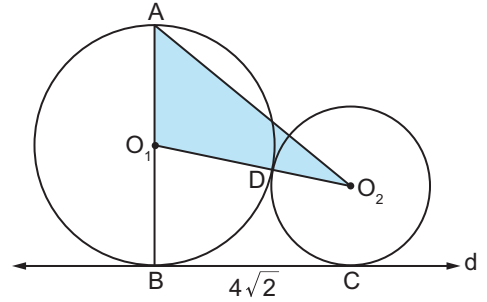
10. [CA], O merkezli daire dilimine A noktasında teğettir.

$|\widehat{AB}| = |AC|$ ve boyalı bölgenin alanı 12 birimkare olduğuna göre BOD daire diliminin alanı kaç birimkaredir?



- A) 6 B) 8 C) 12 D) 6π E) 8π

11.

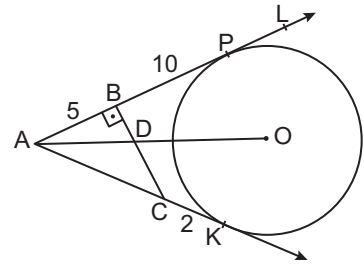


O_1 ve O_2 merkezli çemberler birbirlerine D noktasında dıştan teğet, d doğrusuna ise sırasıyla B ve C noktalarında teğettir.

O_1 merkezli çemberin çapı [AB], O_2 merkezli çemberin yarıçapının uzunluğu 2 cm ve $|BC| = 4\sqrt{2}$ cm olduğuna göre $A(\widehat{AO_1O_2})$ kaç santimetrekaredir?

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

12.



[AK ve [AL O merkezli daireye sırasıyla K ve P noktalarında teğettir.

$[CB] \perp [AP]$, $[AO] \cap [CB] = \{D\}$, $|AB| = 5$ cm, $|CK| = 2$ cm ve $|BP| = 10$ cm olduğuna göre dairenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 64π B) 81π C) 100π
D) 144π E) 225π

