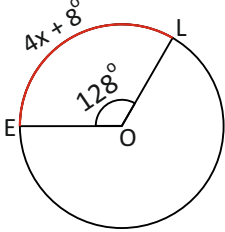


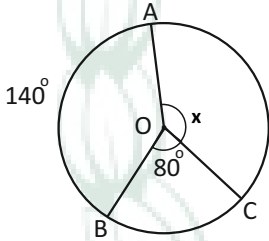


- 1 Şekildeki O merkezli çemberde  $m(\widehat{EOL}) = 128^\circ$  ve  $m(\widehat{EL}) = 4x + 8^\circ$  dir. Buna göre, x kaç eşittir?



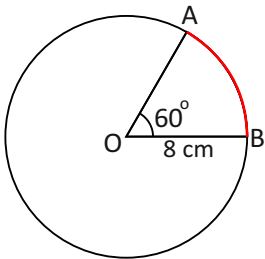
- A)  $20^\circ$   
B)  $25^\circ$   
C)  $30^\circ$   
D)  $35^\circ$

- 2 Şekildeki O merkezli çemberde  $m(\widehat{BOC}) = 60^\circ$ ,  $m(\widehat{BOC}) = 80^\circ$  ve  $m(\widehat{AB}) = 140^\circ$  ise, AOC açısının ölçüsü kaç derecedir?



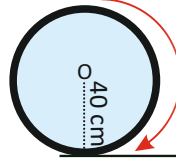
- A)  $130^\circ$   
B)  $140^\circ$   
C)  $150^\circ$   
D)  $160^\circ$

- 3 Yarıçapı 8 cm olan çemberde  $60^\circ$  lik merkez açının gördüğü, yayın uzunluğu kaç cm'dir? ( $\pi = 3$  alınız.)



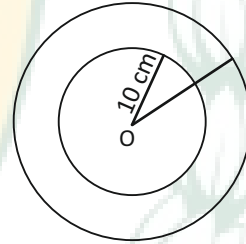
- A) 6 cm  
B) 8 cm  
C) 10 cm  
D) 12 cm

- 4 Şekildeki O merkezli 40 cm yarıçaplı tekerlek 2 tam tur dönerse, kaç cm yol gitmiş olur? ( $\pi = 3$  alınız.)



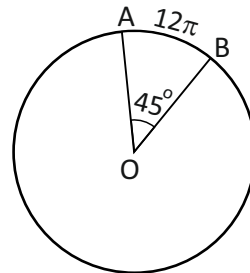
- A) 240 cm  
B) 300 cm  
C) 360 cm  
D) 480 cm

- 5 Şekildeki O merkezli iki çemberin çevre uzunlukları farkı  $8\pi$  dir. Küçük çemberin yarı çapı 10 cm ise, büyük çemberin yarıçapı kaç cm dir?



- A) 12 cm  
B) 14 cm  
C) 16 cm  
D) 18 cm

- 6 Şekildeki O merkezli çemberde AB yayının uzunluğu  $12\pi$  br dir.  $m(\widehat{AOB}) = 45^\circ$  olduğuna göre çemberin çevresinin uzunluğu kaç  $\pi$  birimdir?



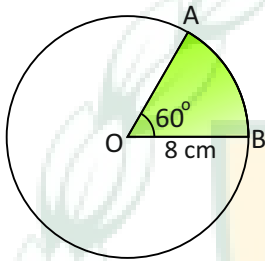
- A) 96  
B) 72  
C) 64  
D) 48



- 7 Yarıçapı 6 cm olan bir dairenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?  
( $\pi = 3$  alınız)

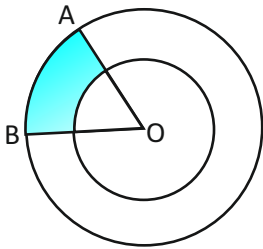
- A)  $54 \text{ cm}^2$   
B)  $72 \text{ cm}^2$   
C)  $108 \text{ cm}^2$   
D)  $144 \text{ cm}^2$

- 8 Yarıçapı 8 cm olan çemberde  $60^\circ$  lik merkez açının gördüğü, daire diliminin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir? ( $\pi = 3$  alınız.)



- A)  $24 \text{ cm}^2$   
B)  $28 \text{ cm}^2$   
C)  $30 \text{ cm}^2$   
D)  $32 \text{ cm}^2$

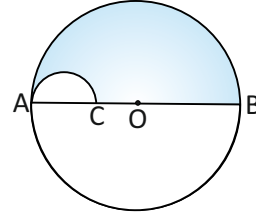
- 9 Şekildeki O merkezli iki daireden küçük olanın yarıçapı 6 cm, büyük dairenin yarıçapı 9 cm dir.  $m(\widehat{AOB}) = 40^\circ$  olduğuna göre, boyalı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?  
( $\pi = 3$  alınız.)



- A)  $27 \text{ cm}^2$   
B)  $21 \text{ cm}^2$   
C)  $15 \text{ cm}^2$   
D)  $12 \text{ cm}^2$

- 10 O merkezli ve [AB] çaplı çembere A noktasında içten değen yarım çemberin çapı 2 cm, dıştaki çemberin çapı ise 6 cm dir.

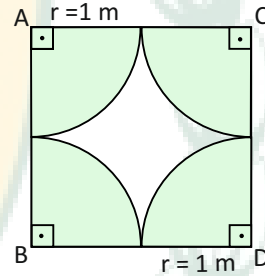
Buna göre, boyalı bölgenin alanı kaç  $\pi \text{ cm}^2$  dir?



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

- 11 Yarıçapları 1 m olan çeyrek daire şeklindeki 4 minder birbirlerine değecek şekilde yerleştirilmiş ve şekildeki gibi bir kare elde edilmiştir.

Buna göre, minderlerin arasında kalan boşluğun alanı kaç  $\text{m}^2$  dir? ( $\pi = 3$  alınız.)



- A)  $1 \text{ m}^2$   
B)  $2 \text{ m}^2$   
C)  $3 \text{ m}^2$   
D)  $4 \text{ m}^2$

