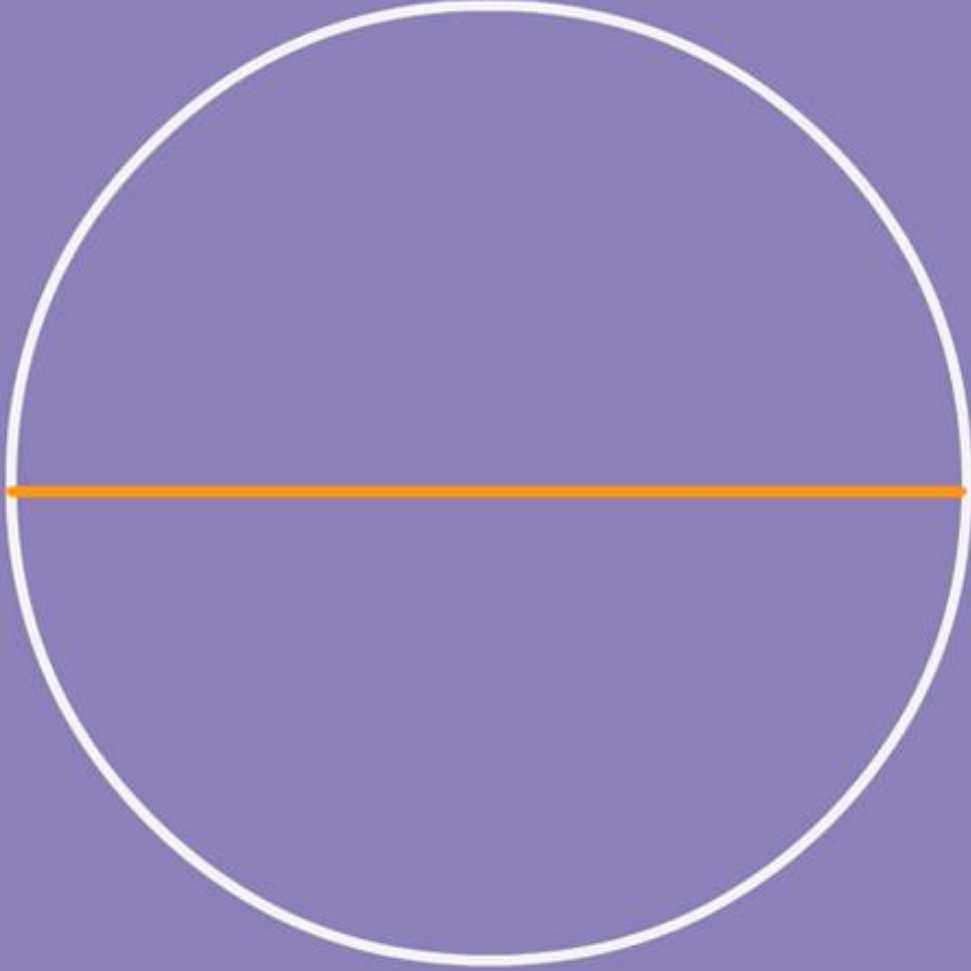


**DAİRE VE DAİRE  
DİLİMİNİN ALANI**

**7/B, 7/C, 7/D**

**26-27 MAYIS**

# ÇEMBERİN ÇEVRESİ

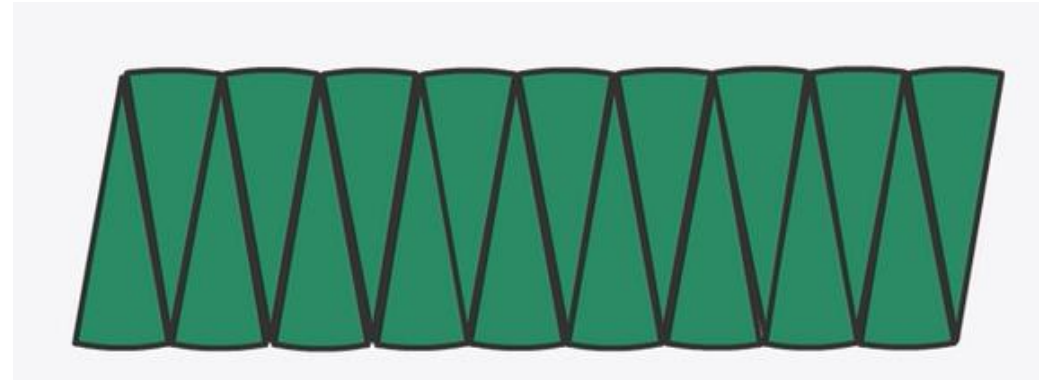
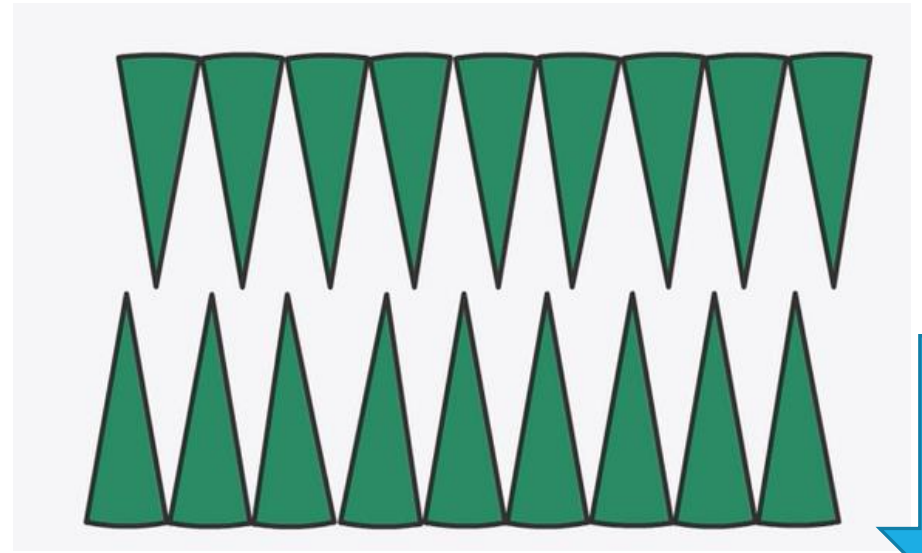
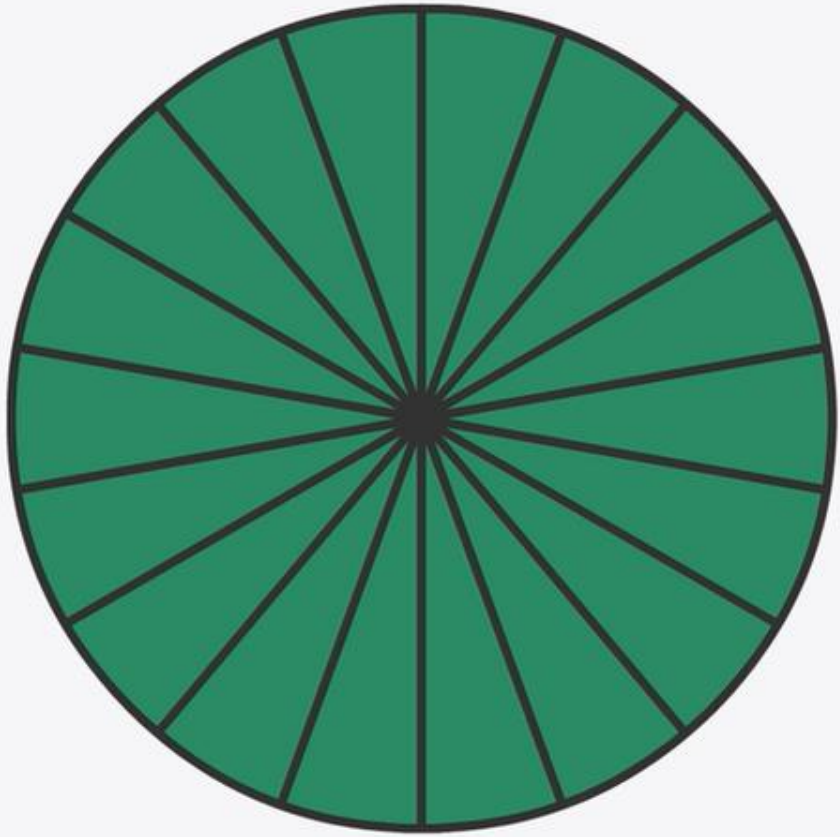


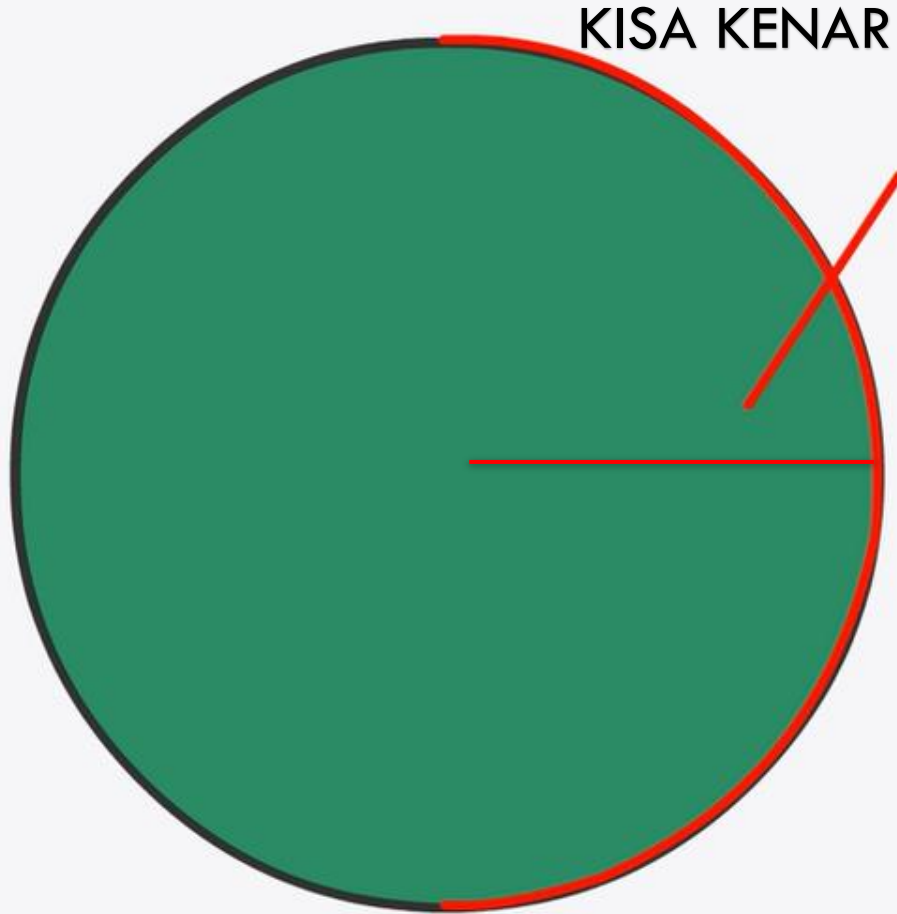
$$\text{Çevre} = \pi \cdot 2r$$

$$\text{Çevre} = 2\pi r$$









UZUN KENAR

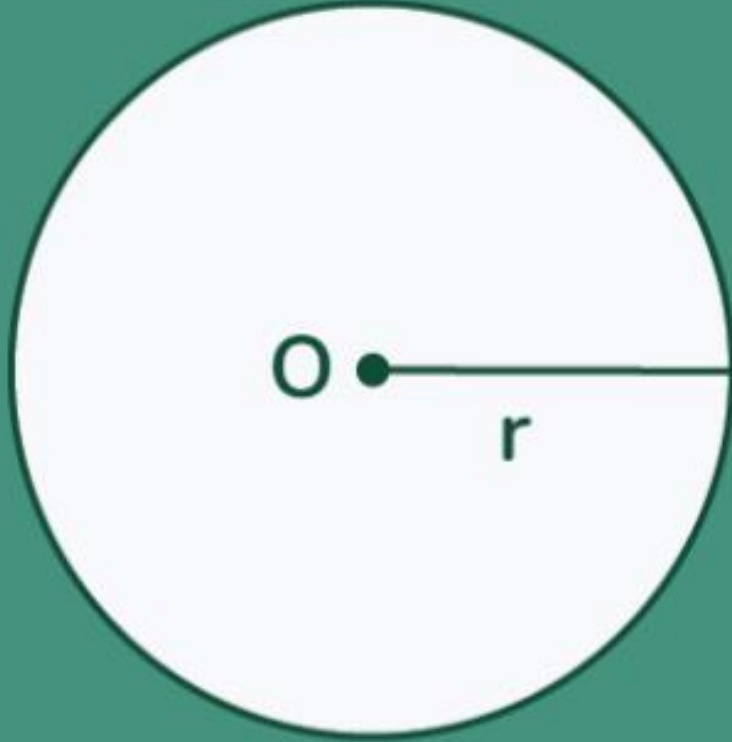
DİKDÖRTGENİN ALANI= UZUN KENAR . KISA KENAR

**DAİRENİN ALANI:**  $\pi r \cdot r$

**DAİRENİN ALANI:**  $\pi \cdot r^2$

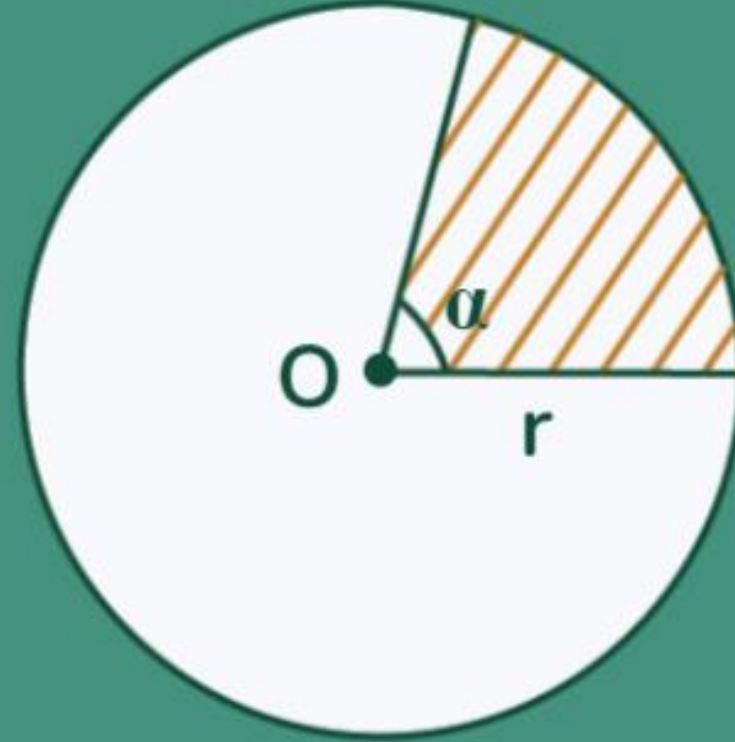


Merkezi: O  
Yarıçapı: r



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

Merkezi: O  
Yarıçapı: r  
Merkez açısı:  $\alpha$



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



# SORU:1



Daire 1'in alanının daire 2'nin alanına oranı kaçtır? ( $\pi = 3$  alınız.)

Daire 1

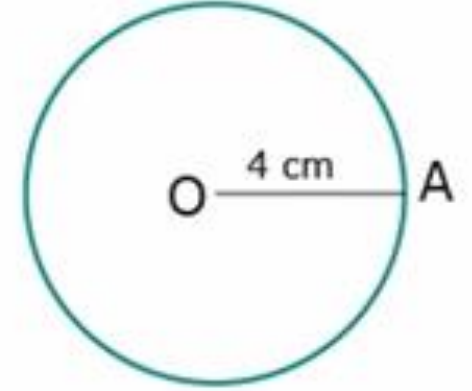


Daire 2





O merkezli 4 cm yarıçaplı dairenin alanı kaç santimetrekaredir? ( $\pi=3$  cm alınız.)





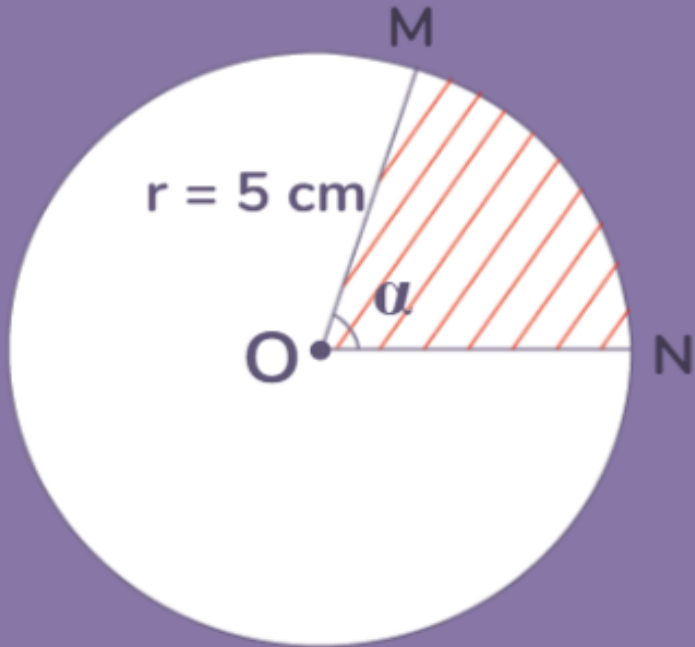
Alanı  $108 \text{ cm}^2$  olan dairenin yarıçapı kaç santimetredir? ( $\pi=3$  cm alınız.)



## SORU:2

?

Şekilde verilen taralı daire diliminin alanı  $15 \text{ cm}^2$  olduğuna göre daire diliminin merkez açısının ölçüsü kaç derecedir? ( $\pi = 3$  alınız.)



144

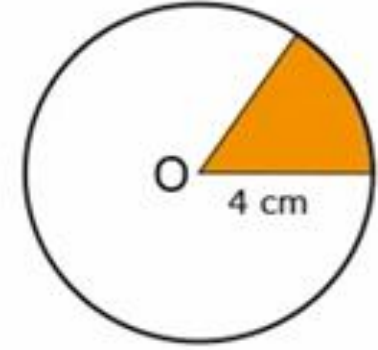
150

96

72



Şekildeki daire diliminin alanı  $8 \text{ cm}^2$  olduğuna göre daire diliminin merkez açısı kaç derecedir? ( $\pi=3 \text{ cm}$  alınınız.)



SORU:3

**Çevresi 30 cm olan dairenin alanını bulunuz. ( $\pi = 3$  alınız.)**

SORU:4

**Alanı  $1200 \text{ cm}^2$  olan dairenin çevresini bulunuz. ( $\pi = 3$  alınız.)**

SORU:5

Alanı  $192 \text{ cm}^2$  olan dairenin çevresini bulunuz. ( $\pi = 3$  alınız.)

SORU:6

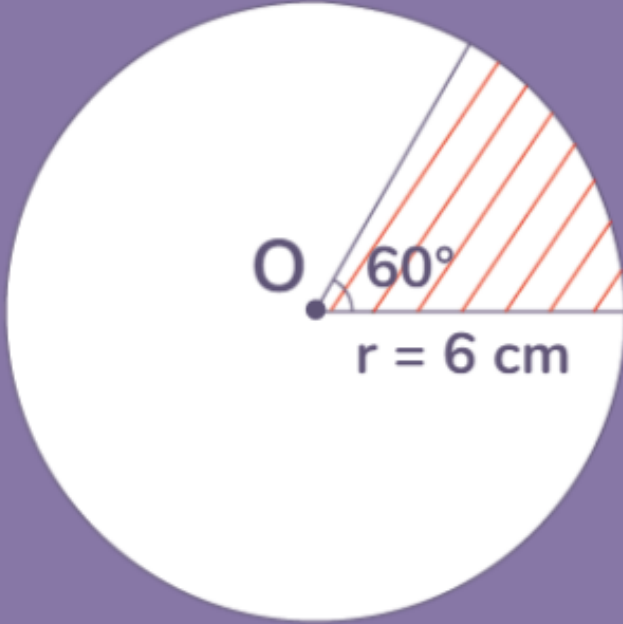
Çevresi  $72 \text{ cm}$  olan bir dairenin yarıçapı 2 katına çıkarılır ise alanı kaç  $\text{cm}^2$  olur? ( $\pi = 3$  alınız.)

# SORU:7

Şekilde taralı olan daire dilimi kesip çıkarılıyor.



Geriye kalan parçanın alanı kaç santimetrekaredir? ( $\pi = 3$  alınız.)



130

90

80

60



SORU: 8



Yarıçapı ve merkez açısı verilen daire dilimlerinin alanlarını bulun.  
( $\pi = 3$  alınız.)

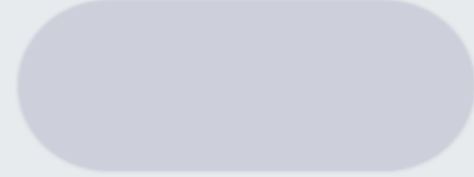
Yarıçap

Merkez açısı

Cevap

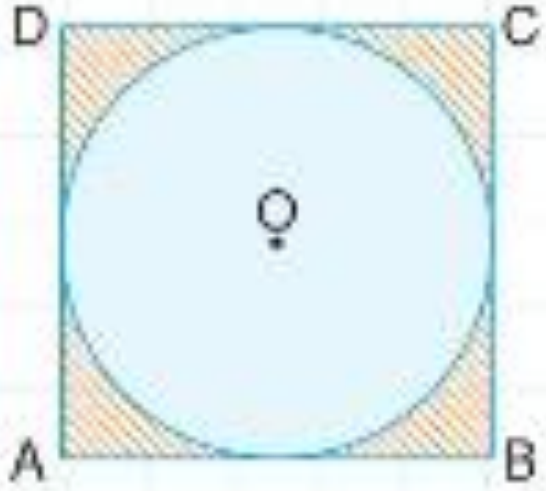
10 cm

30°





SORU: 9



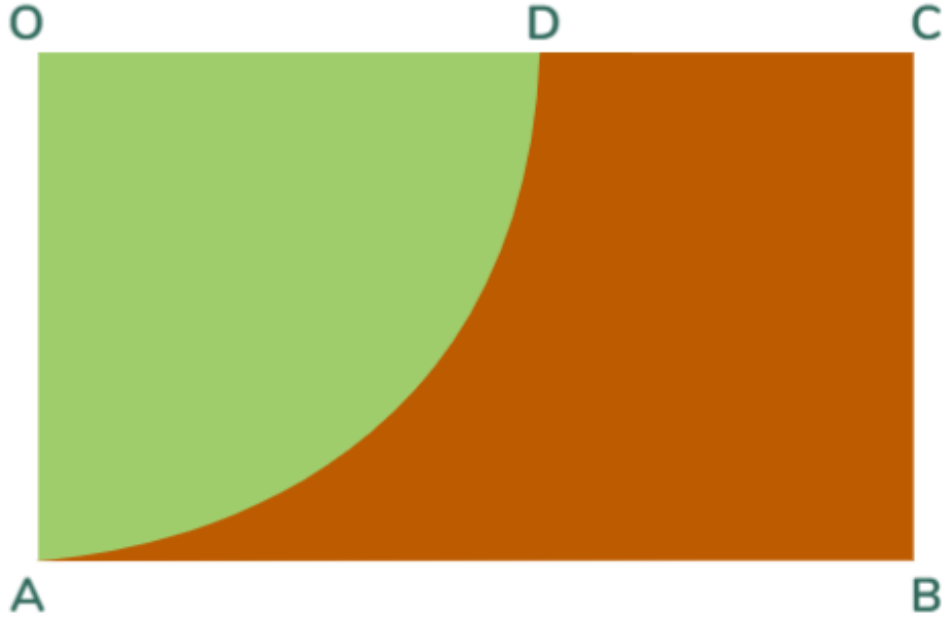
Yandaki şekilde O merkezli daire ABCD karesinin kenarlarına teget olacak şekilde yerleştirilmiştir.

**ABCD karesinin alanı  $36 \text{ cm}^2$  ise dairenin çevresini ve alanını bulunuz. ( $\pi = 3$  alınız.)**

SORU:10

Şekildeki ABCO dikdörtgeninden O merkezli daire dilimi çıkartılıyor.

?  $|AB| = 16$  cm ve  $A(ABCO) = 144$  cm<sup>2</sup> olduğuna göre dikdörtgenin kalan kısmının alanı kaç santimetrekaredir? ( $\pi = 3$  alınız.)



1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

,



SORU: 11

**Çapı 12 cm olan dairenin alanını bulunuz. ( $\pi = 3$  alınız.)**

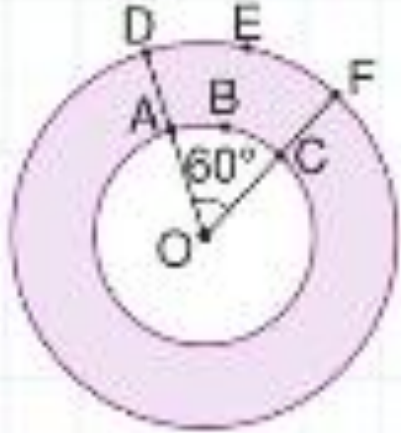
SORU: 12

**Alanı  $147 \text{ cm}^2$  olan dairenin yarıçapını bulunuz. ( $\pi = 3$  alınız.)**



## PRATİK 203

a



Yandaki O merkezli çemberlerde  $3|OC| = 2|OF| = 12$  cm ve  $m(\widehat{DOF}) = 60^\circ$  dir.

Buna göre,  $|\widehat{DEF}| - |\widehat{ABC}|$  kaçtır? ( $\pi = 3$  alınız.)



SORU:

## BİLGİ

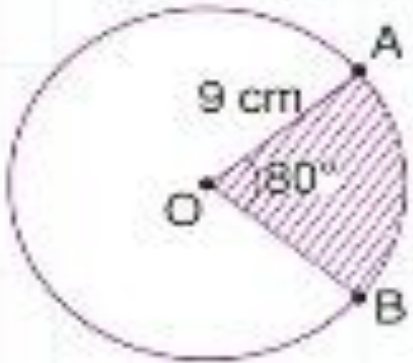
Merkez açısı belli olan bir daire diliminin alanı orantı yoluyla bulunabilir.



$$\begin{array}{l} 360^\circ \longrightarrow \pi r^2 \text{ ise} \\ x^\circ \longrightarrow \text{Daire diliminin alanı} \end{array}$$

$$\text{Daire diliminin alanı} = \frac{x}{360} \cdot \pi r^2 \text{ dir.}$$

Örnek:



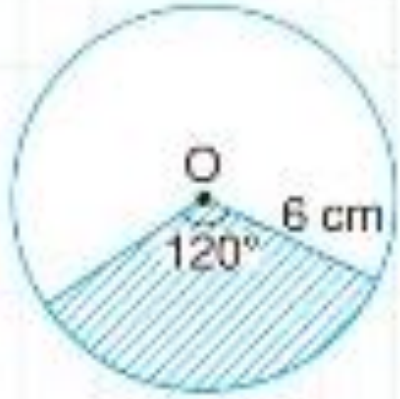
Yandaki O merkezli daire diliminin alanını bulalım. ( $\pi = 3$  alınız.)



**PRATİK 205**

Aşağıda verilen O merkezli daire dilimlerinin alanlarını bulunuz. ( $\pi = 3$  alınız.)

a



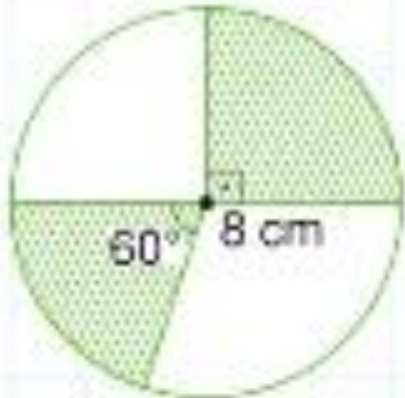
SORU: 15

Alanı  $432 \text{ cm}^2$  olan dairenin yarıçapı %50 arttırılırsa çevresi kaç cm olur? ( $\pi = 3$  alınız.)

SORU:

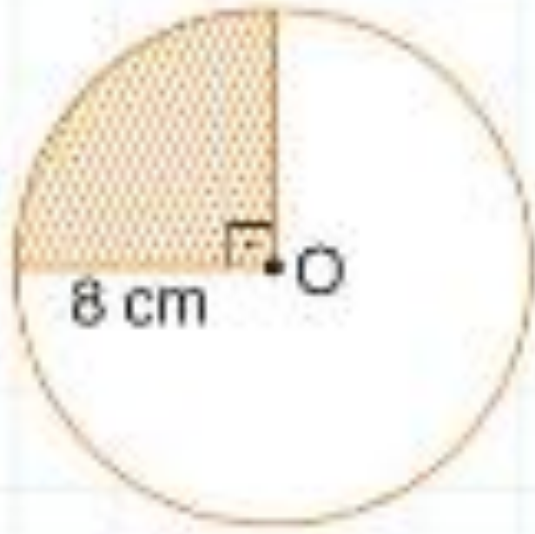


SORU: 16

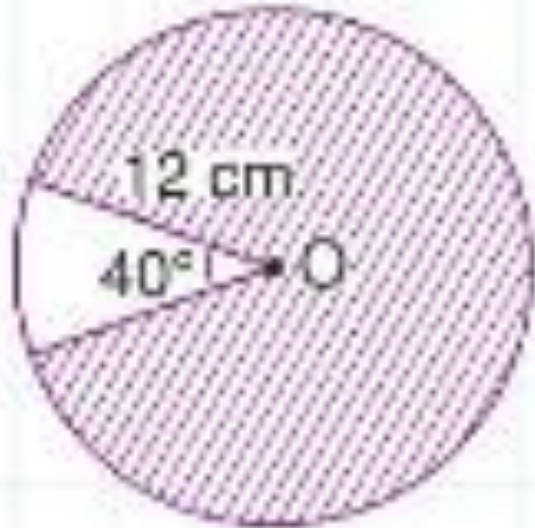




SORU: 17

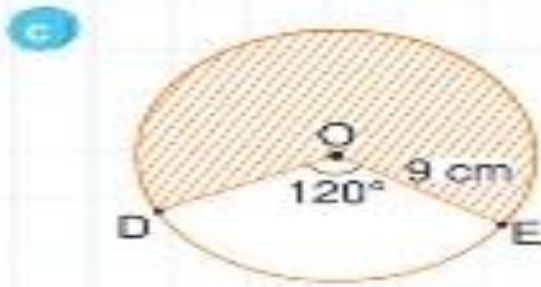
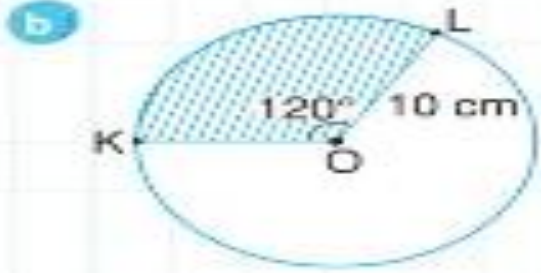
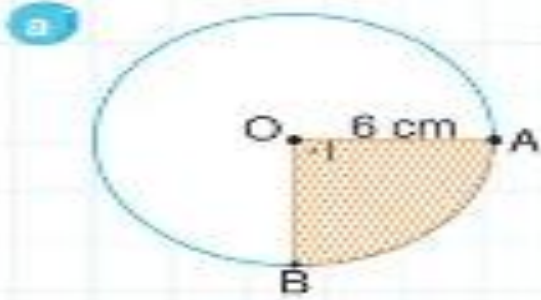


SORU: 18



SORU:19

Aşağıda verilen O merkezli çemberlerde taralı bölgelerin çevresini bulunuz. ( $\pi = 3$  alınız.)





SEVGİLİ GENÇLER, EĞER İLERİYE YÖNELİK  
BİR HEDEFİNİZ VARSA;  
LÜTFEN BU KONULARLA İLGİLİ  
**DERS KİTABINDAN VE**  
**FARKLI KAYNAKLARDAN**  
**BOLCA SORULAR ÇÖZÜNÜZ...**

