

DAİRENİN VE DAİRE DİLİMİNİN ALANI-2

28 ve 29 Mayıs

7/b ,7/c, 7/d

Soru 1)



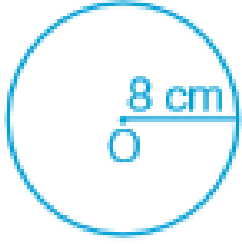
Madeni 1 TL'nin çapı yaklaşık olarak 26 mm'dir. Buna göre 1 TL'nin yüzey alanını bulalım. $\pi = 3$



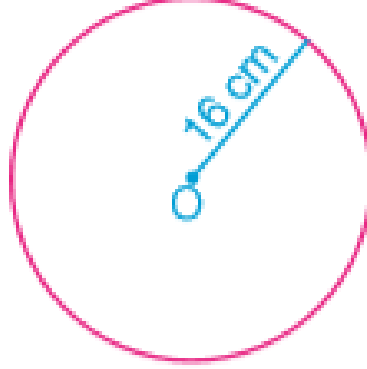
Çözüm Sende

1) Aşağıda verilen çemberlerin çevrelerini bulunuz. ($\pi = 3$ alınız.)

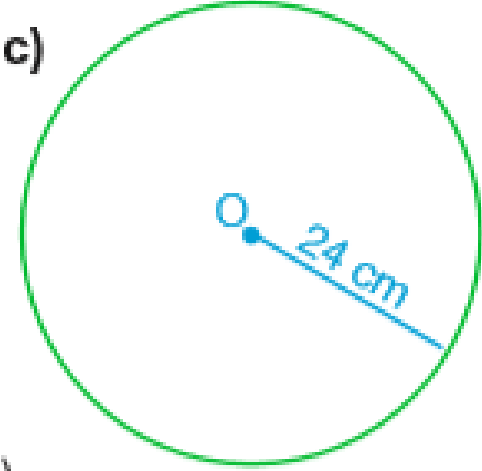
a)



b)

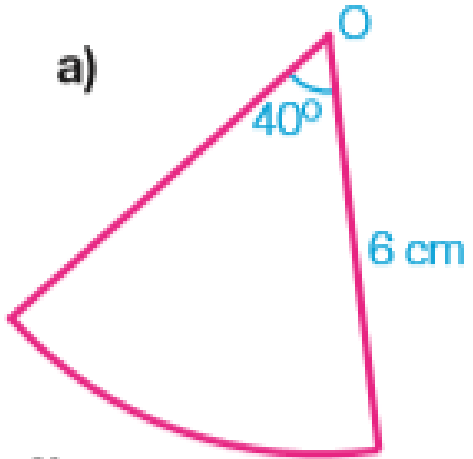


c)

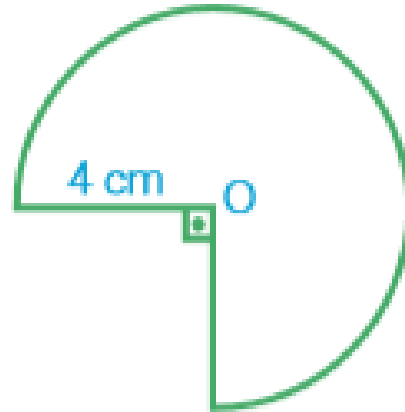


2) Aşağıda verilen çember parçalarının çevrelerini bulunuz. ($\pi = 3$ alınız.)

a)



b)

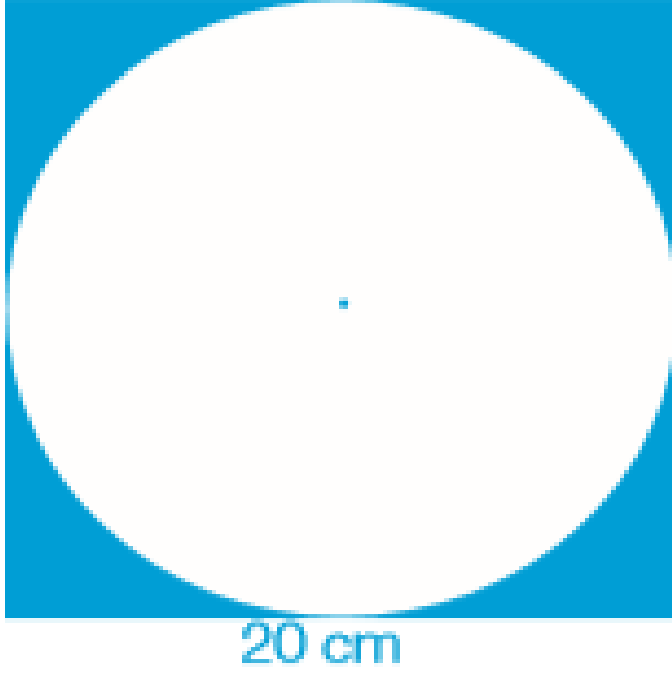




Soru 2)

Alanı $225\pi \text{ cm}^2$ olan daire şeklindeki tepsinin çevresini hesaplayalım. $\pi = 3$

Soru 3)



Yandaki karenin bir kenarı 20 cm'dir.
Karenin içine kenarlara tam ortalarında
değecek şekilde daire yerleştirilmiştir.
Buna göre mavi alanın kaç cm^2
olduğunu bulalım. ($\pi = 3,14$ alalım.)

Soru 4)



Dairenin alanını bulunuz, doğru seçeneği uygun boşluğa taşıyarak cümleyi tamamlayınız.



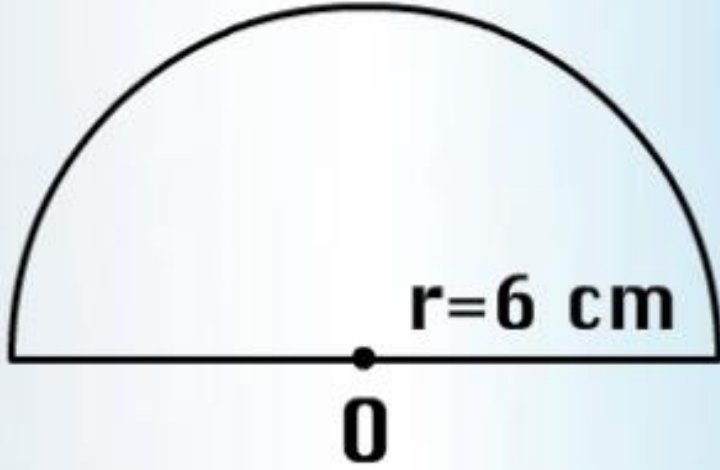
$\pi = 3$ alınız.

Yanda verilen dairenin
alanı  cm^2 dir.

63

21

147



Yanda verilen yarım dairenin;

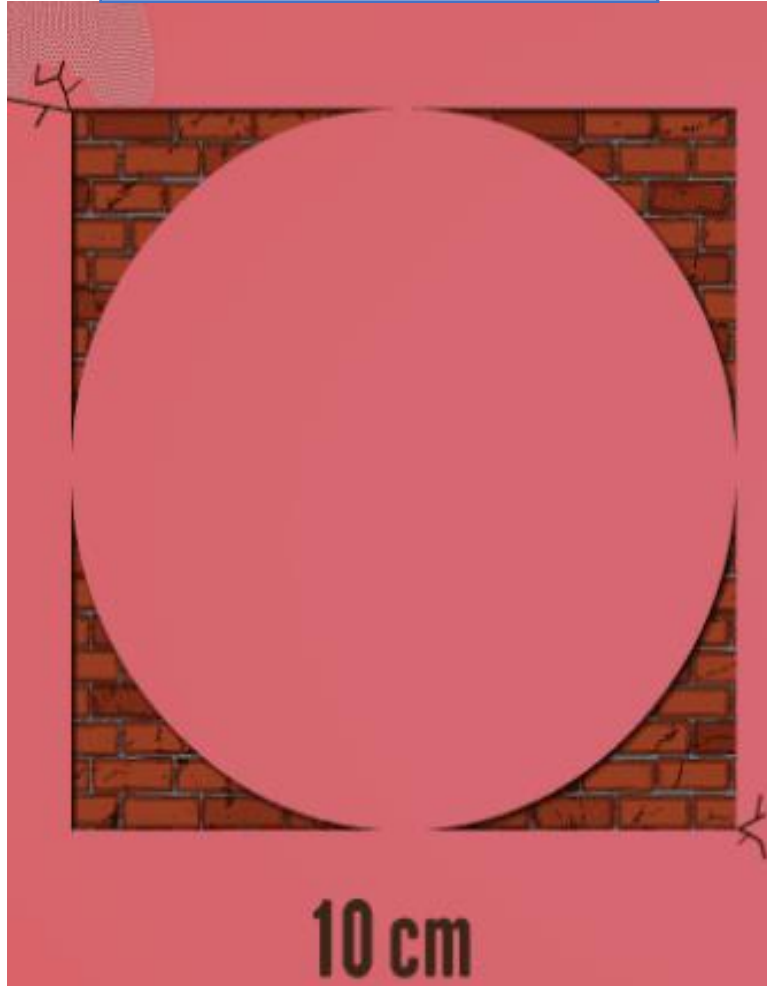
Alanı cm^2 'dir.

Çevresi cm 'dir.

($\pi=3$ alınız.)



Soru 6)



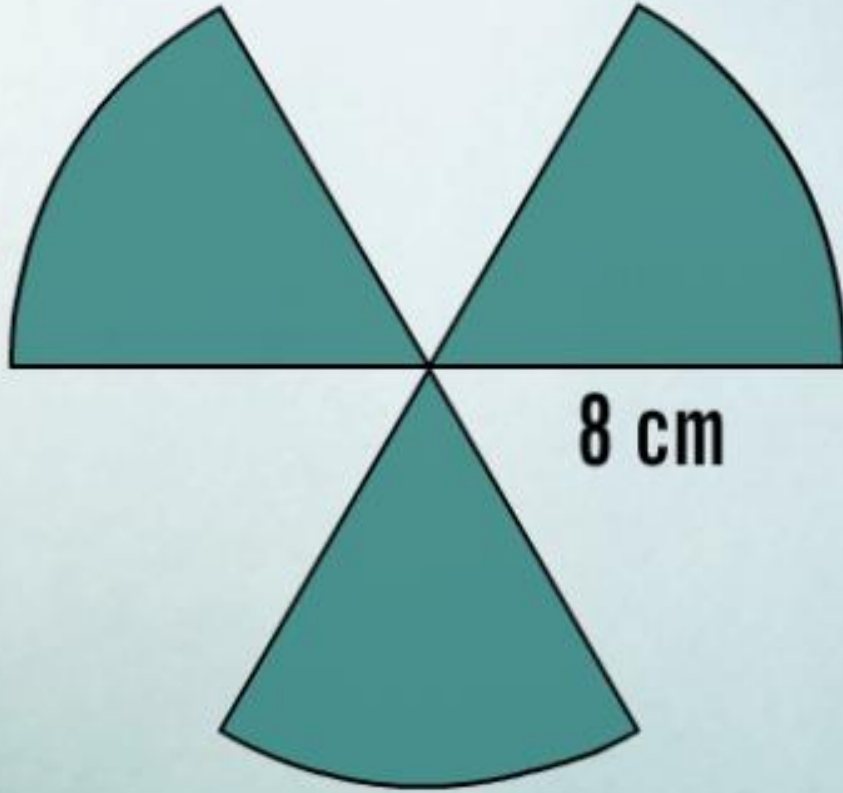
Şekilde tuğlalı bölgenin alanı kaç cm^2 dir? ($\pi = 3$ alınız.)

2 cm^2

23 cm^2

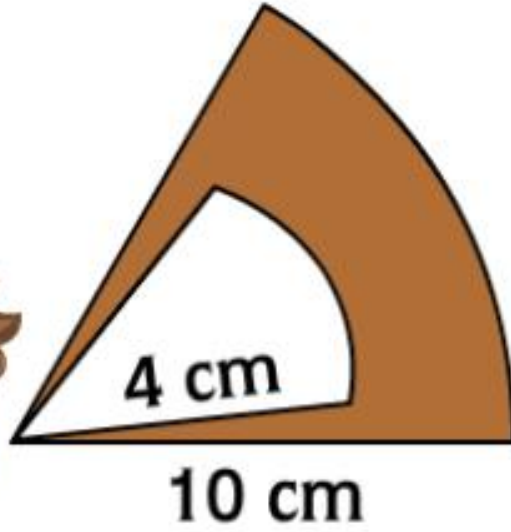
25 cm^2

22 cm^2



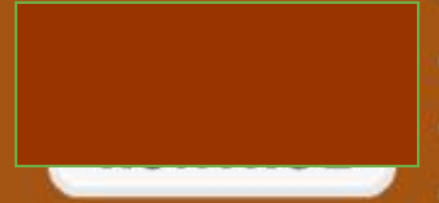
60° lik daire dilimlerinden oluşan
şeklin alanı cm²dir.
($\pi = 3$ alınız.)

Soru 8)



Merkezleri ortak 60° lik ve 45° lik
daire dilimleri arasında oluşan boyalı
şeklin alanı cm^2 dir.

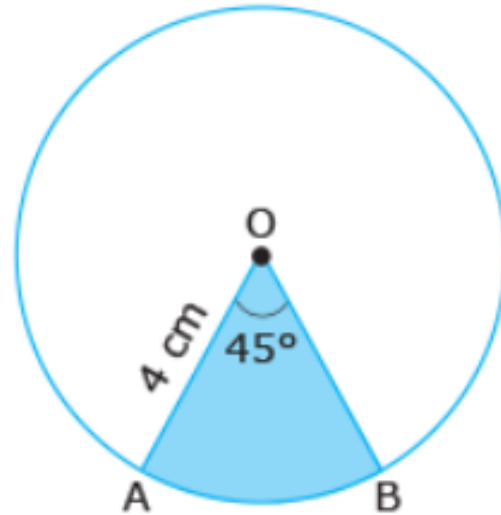
($\pi = 3$ alınız.)



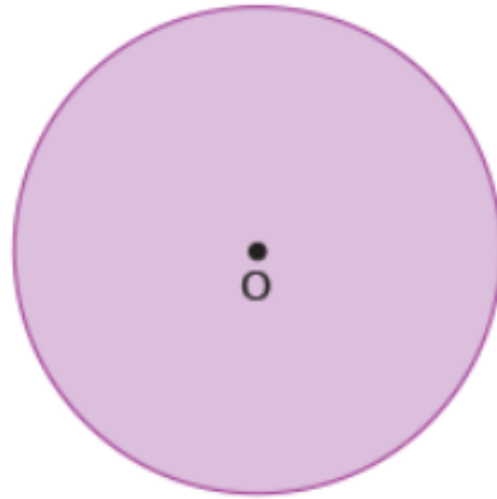
Soru 9)



Alanı 243 cm^2 olan dairenin yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir? ($\pi = 3$ alınız.)



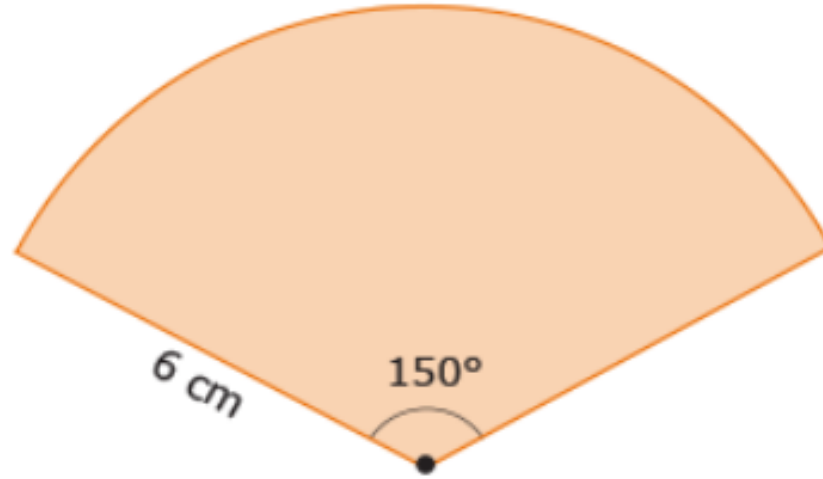
Şekildeki daire diliminin merkez açısı 45° ve yarıçapı 4 cm olduğuna göre daire diliminin alanı kaç santimetrekaredir? ($\pi = 3$ alınız.)



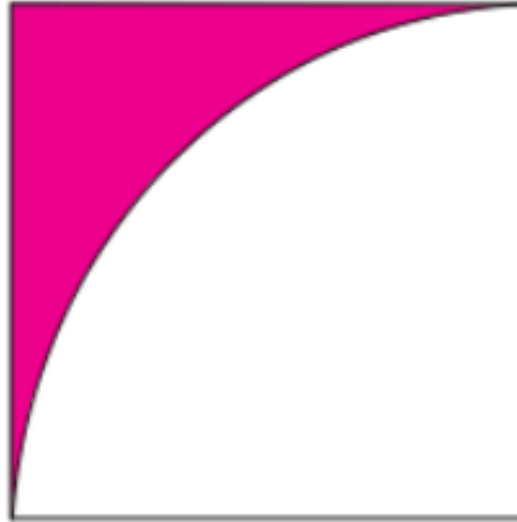
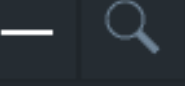
Çevre uzunluğu 24 cm olan O merkezli dairenin alanı kaç santimetrekaredir? ($\pi = 3$ alınız.)

Soru 12)

MorpaKAMPUS → Dairenin ve Daire Diliminin Alanını Hesaplama



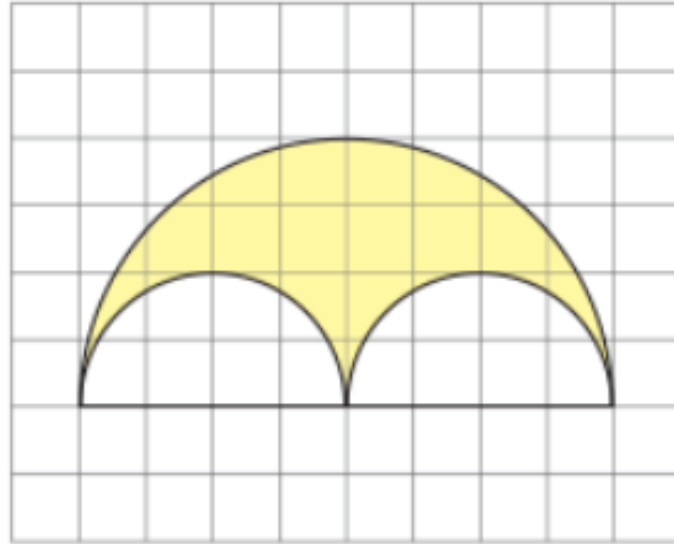
Yarıçapı 6 cm ve merkez açısının ölçüsü 150° olan daire diliminin alanı kaç santimetrekaredir? ($\pi = 3$ alınız.)



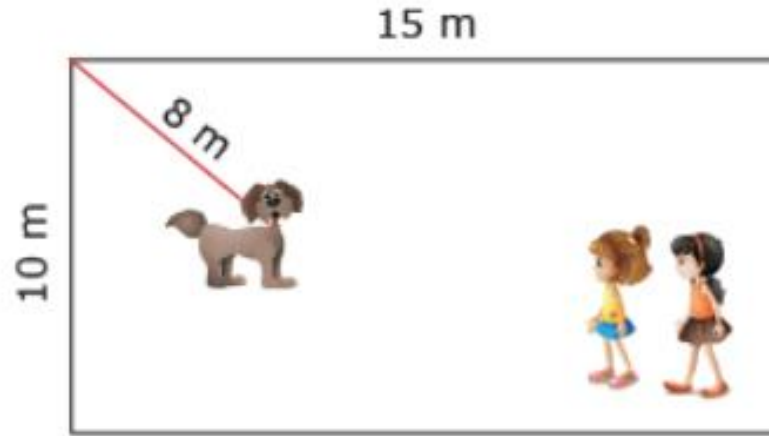
Bir kenarının uzunluğu 10 cm olan şekildeki karenin içine çeyrek daire çizilmiştir. Buna göre taralı alan kaç santimetrekaredir?

Soru 14)

MorpaKAMPÜS → Dairenin ve Daire Diliminin Alanını Hesaplama



Yandaki şekil yarım dairelerden oluşmuştur.
Buna göre boyalı alan kaç birimkaredir?
($\pi = 3$ alınız.)



Kenar uzunlukları 15 m ve 10 m olan dikdörtgen şeklindeki bahçenin köşesine 8 m uzunluğunda bir ip ile köpek bağlıdır. Ayşe ile Zeynep, köpeğin ulaşamadığı bölgede oyun oynamak istiyorlar. Buna göre çocukların oyun oynayabileceği alan kaç metrekaredir?

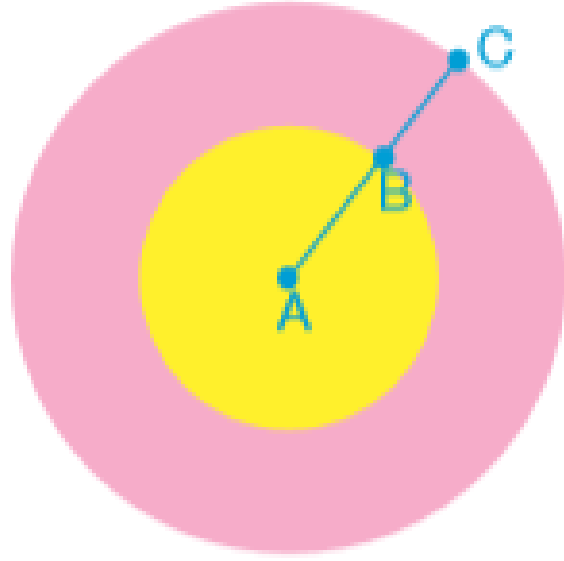


Bir bisikletin 66 cm çaplı ön tekerleği A noktasından B noktasına 8 tur atarak gelmektedir. A ile B noktaları arasındaki uzaklık kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

4)



Yandaki duvar saatinde akrebin uzunluğu 5 cm, yelkovanın uzunluğu ise 8 cm'dir. Saat 04.00'ü gösterdikten bir saat sonra yelkovanın çizdiği yay, akrebin çizdiği yaydan kaç cm fazladır? ($\pi = 3$ alınız.)



Yanda üst üste yerleştirilmiş daire şeklindeki iki levhadan büyük olanı pembe, küçük olanı ise sarıdır. Büyük levhanın yarıçapı, küçük levhanın yarıçapının iki katıdır. Büyük levhanın yarıçapı 14 cm olduğuna göre pembe renkli alanın kaç cm^2 olduğunu hesaplayalım. ($\pi = \frac{22}{7}$ alalım.)

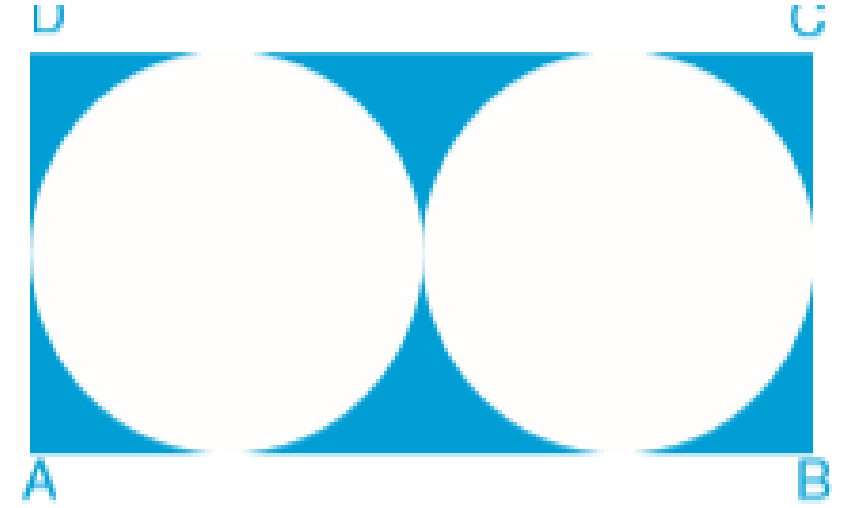


Çözüm Sende

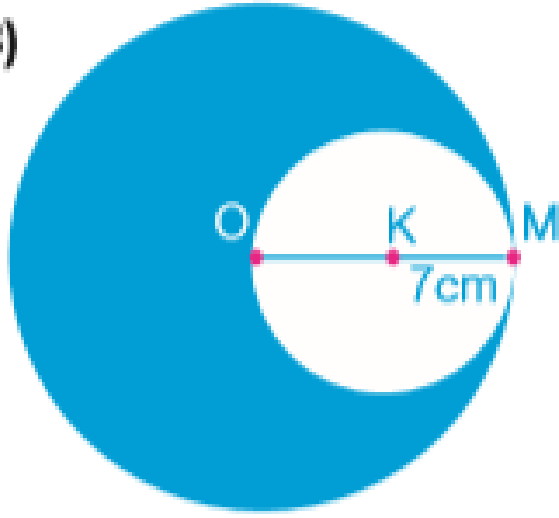
1) Aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Dairenin Çapı (cm)	Dairenin Yarıçapı (cm)	Dairenin Çevresi (π)	Dairenin Alanı (π)
16
0,8
.....	12π
.....	9π

□ ABCD dikdörtgeninin içine kenarlara değecek şekilde iki eş daire çizilmiştir. $|AB| = 12$ cm olduğuna göre taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir? ($\pi = 3$ alınız.)



3)



Yanda O ve K merkezli daireler M noktasında birbirine değmektedir.

$|KM| = 7$ cm olduğuna göre taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

($\pi = \frac{22}{7}$ alınız.)