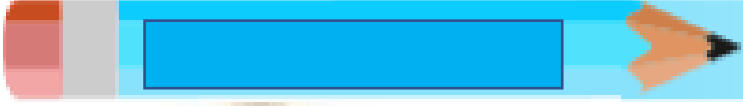


# DAİRENİN VE DAİRE DİLİMİNİN ALANI-2

28 ve 29 Mayıs

7/b ,7/c, 7/d

# Soru 1)



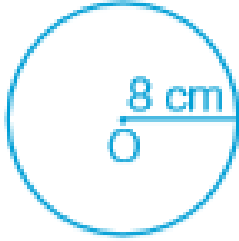
Madeni 1 TL'nin çapı yaklaşık olarak 26 mm'dir. Buna göre 1 TL'nin yüzey alanını bulalım.  $\pi = 3$



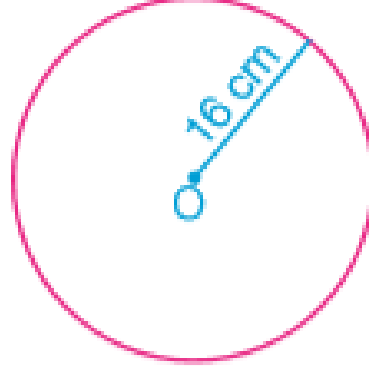
## Çözüm Sende

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

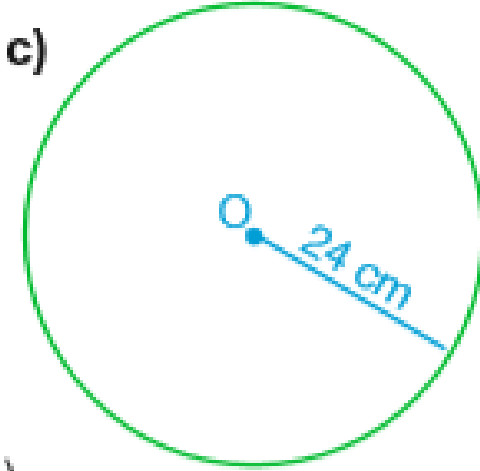
a)



b)

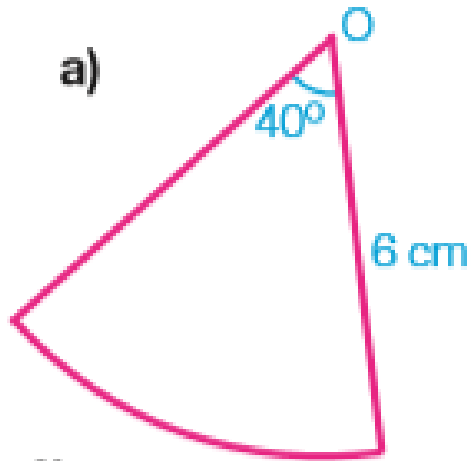


c)

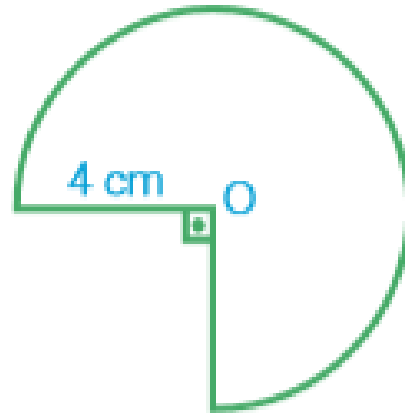


2) Aşağıda verilen çember parçalarının çevrelerini bulunuz. ( $\pi = 3$  alınız.)

a)



b)

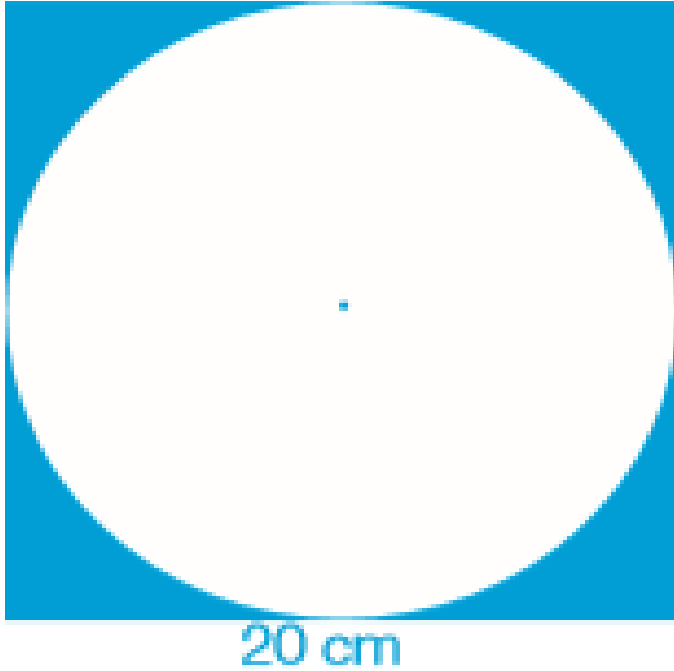




Soru 2)

Alanı  $225\pi$  cm<sup>2</sup> 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  $\text{cm}^2$   
olduğunu bulalım. ( $\pi = 3,14$  alalım.)

Soru 4)



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



Yanda verilen dairenin  
alanı   $\text{cm}^2$  dir.

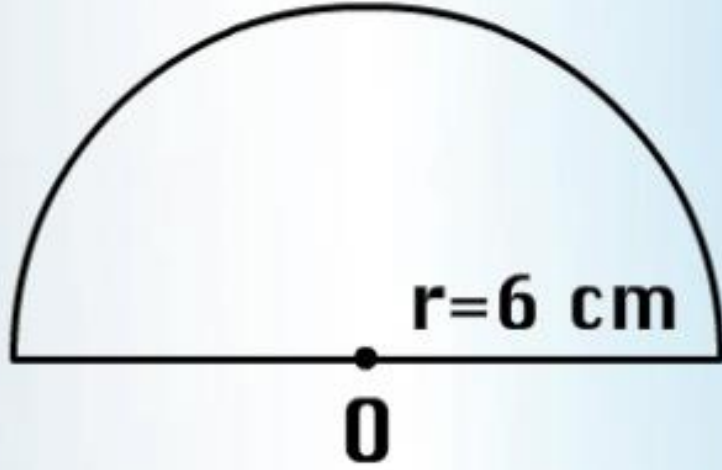
$\pi = 3$  alınız.

63

21

147

Soru 5)



Yanda verilen yarım dairenin;

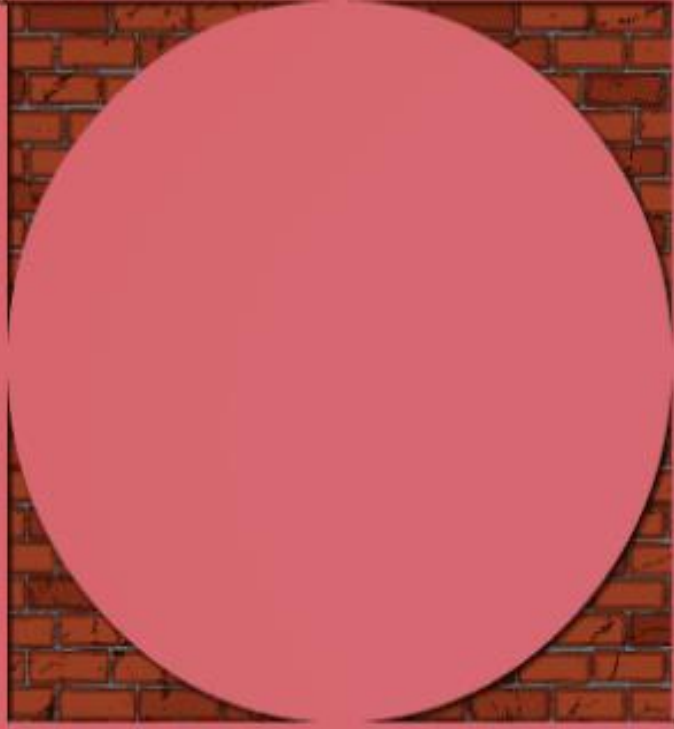
Alanı   $\text{cm}^2$ 'dir.

Çevresi   $\text{cm}$ 'dir.

( $\pi=3$  alınız.)



Soru 6)



10 cm

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

$2 \text{ cm}^2$

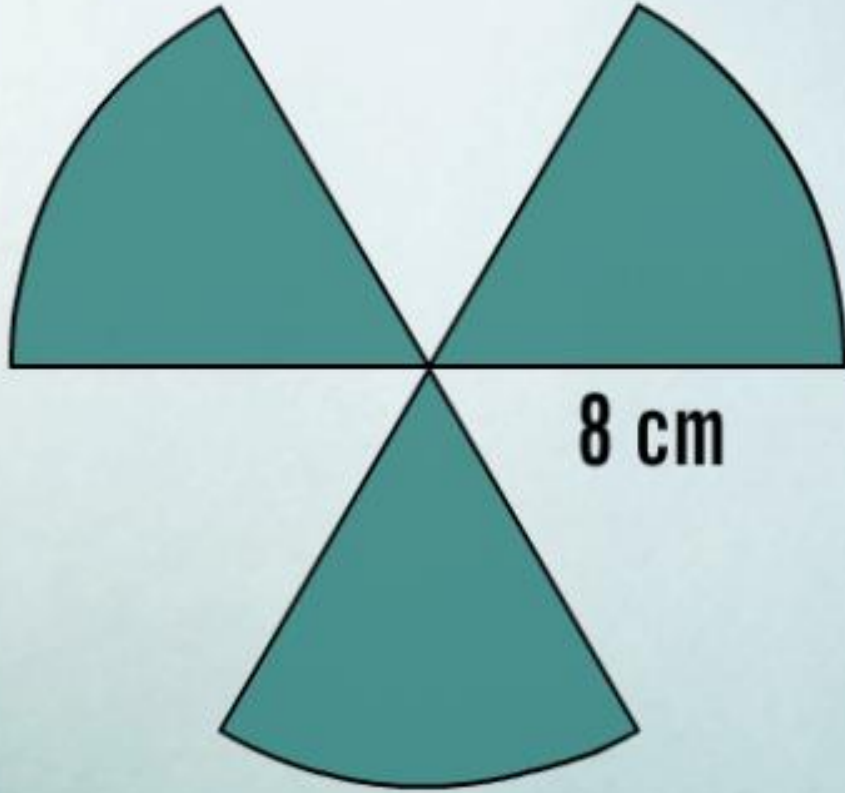
$23 \text{ cm}^2$

$25 \text{ cm}^2$

$22 \text{ cm}^2$



Soru 7)

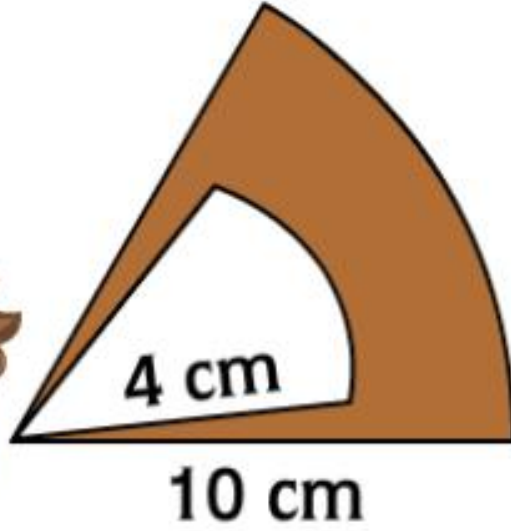


60° lik daire dilimlerinden oluşan

şeklin alanı  cm<sup>2</sup>dir.

( $\pi = 3$  alınız.)

Soru 8)



Merkezleri ortak  $60^\circ$  lik ve  $45^\circ$  lik  
daire dilimleri arasında oluşan boyalı  
şeklin alanı   $\text{cm}^2$ dir.

( $\pi = 3$  alınız.)



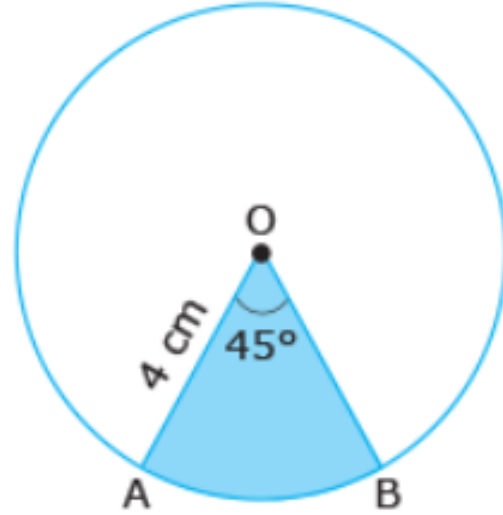
Soru 9)



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

Soru 10)

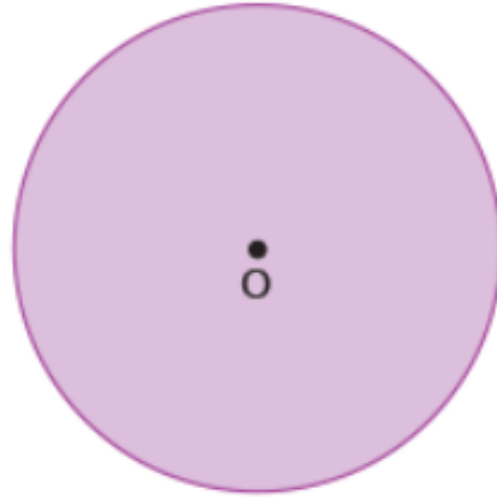
**MorpaKAMPUS** → Dairenin ve Daire Diliminin Alanını Hesaplama



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

Soru 11)

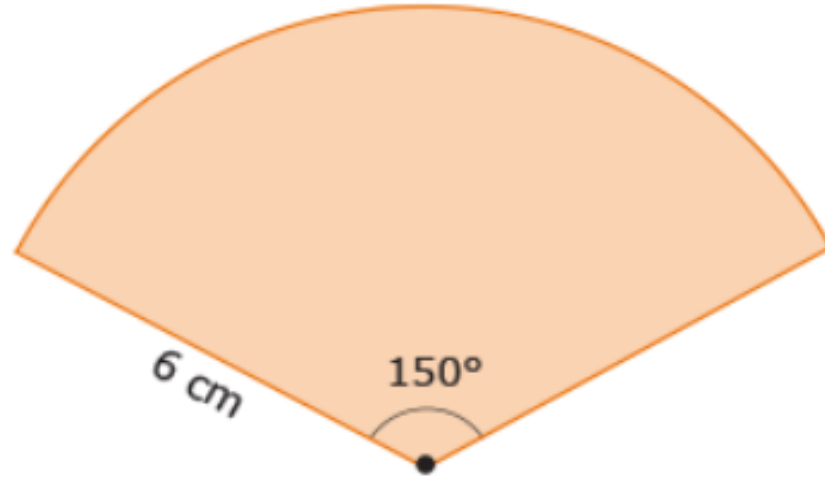
MorpaKAMPUS → Dairenin ve Daire Diliminin Alanını Hesaplama



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

Soru 12)

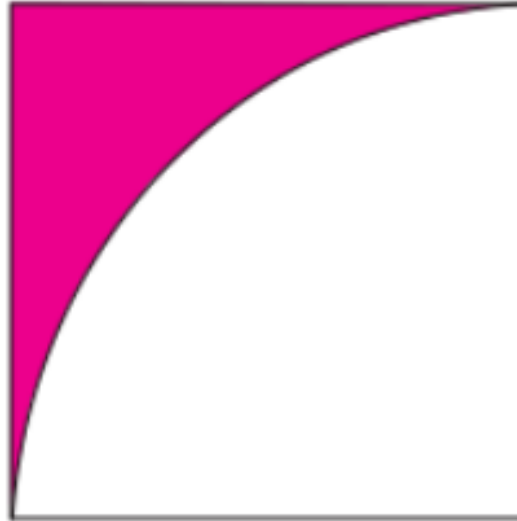
MorpaKAMPÜS → Dairenin ve Daire Diliminin Alanını Hesaplama



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

Soru 13)

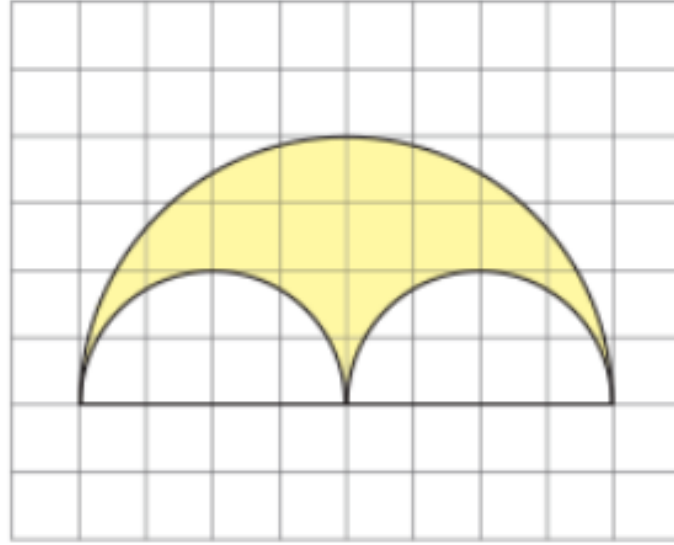
MorpaKAMPUS → Dairenin ve Daire Diliminin Alanını Hesaplama



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

Soru 14)

MorpaKAMPUS → Dairenin ve Daire Diliminin Alanını Hesaplama

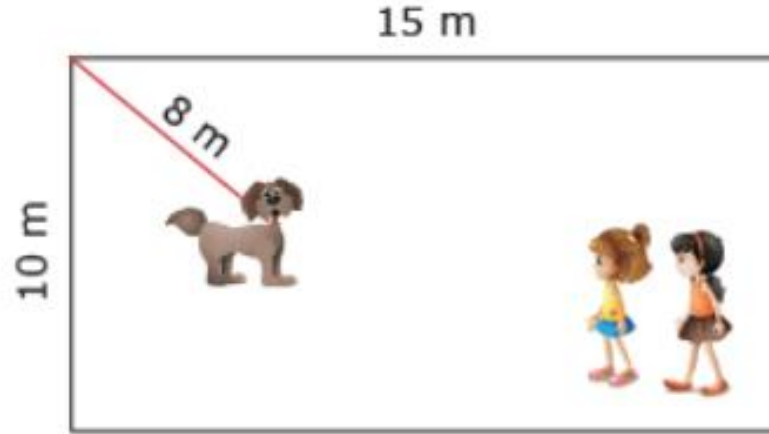


Yandaki şekil yarım dairelerden oluşmuştur.  
Buna göre boyalı alan kaç birimkaredir?  
( $\pi = 3$  alınız.)



Soru 15)

MorpaKAMPUS → Dairenin ve Daire Diliminin Alanını Hesaplama



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

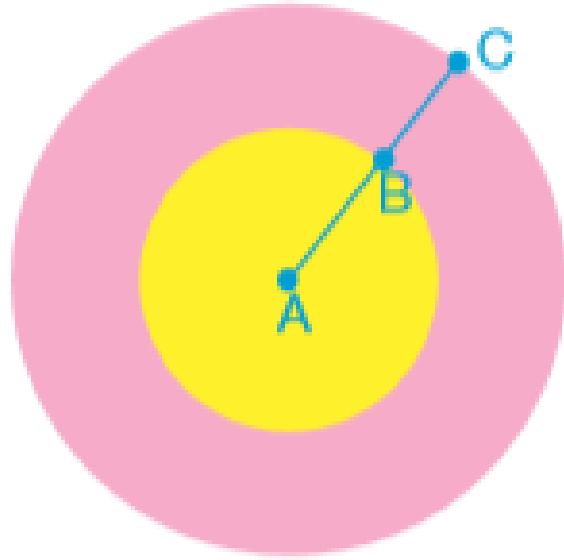


Bir bisikletin 66 cm çaplı ön tekerleği A noktasından B noktasına 8 tur atarak gelmektedir. A ile B noktaları arasındaki uzaklık kaç cm'dir? ( $\pi = 3$  alınız.)

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  $\text{cm}^2$  olduğunu hesaplayalım. ( $\pi = \frac{22}{7}$  alalım.)

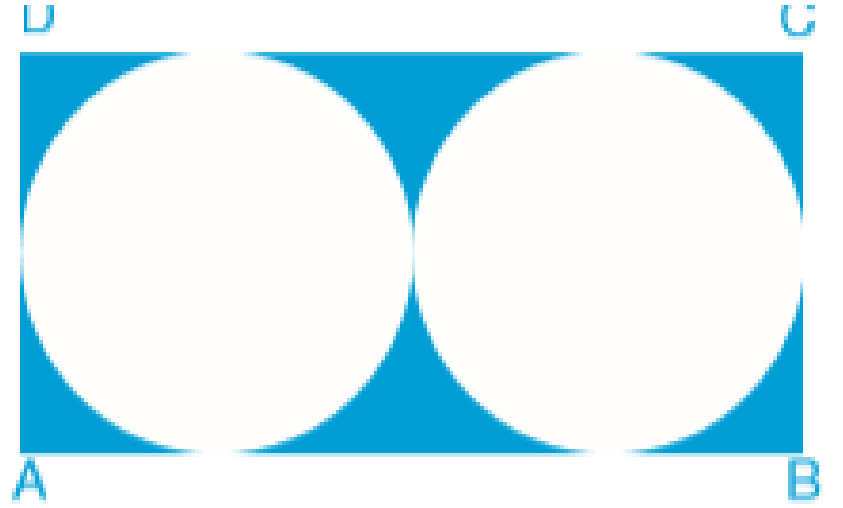


## Çözüm Sende

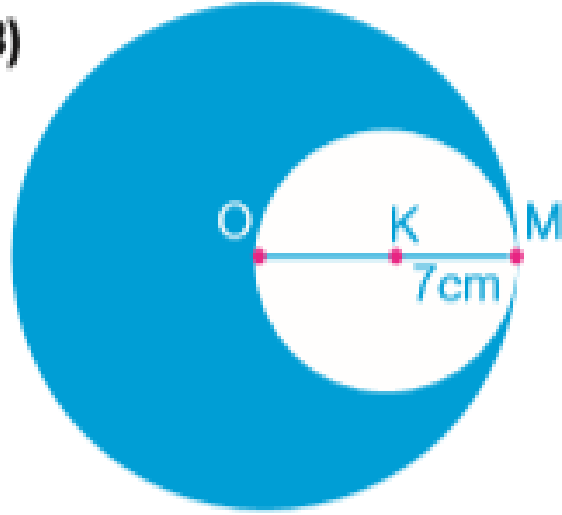
1) Aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Dairenin Çapı (cm)	Dairenin Yarıçapı (cm)	Dairenin Çevresi ( $\pi$ )	Dairenin Alanı ( $\pi$ )
16	.....	.....	.....
0,8	.....	.....	.....
.....	.....	$12\pi$	.....
.....	.....	.....	$9\pi$

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



3)



Yanda O ve K merkezli daireler M noktasında birbirine değmektedir.

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

( $\pi = \frac{22}{7}$  alınız.)