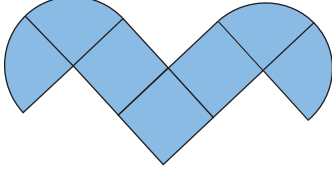


### Çember ve Daire - 2

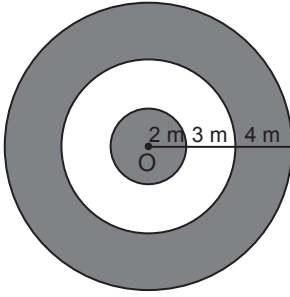
1. Aşağıda 3 özdeş kare ve 4 özdeş çeyrek daire diliminden oluşan şekil verilmiştir.



Şeklin çevre uzunluğu 112 cm olduğuna göre, alanı kaç santimetrekaredir? ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

- A) 184      B) 216      C) 384      D) 512

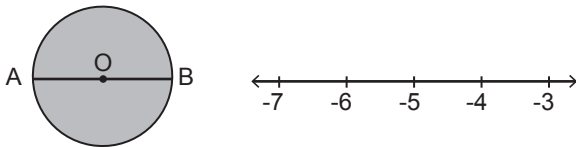
2. Aşağıda O merkezli üç daire verilmiştir.



Buna göre, boyalı bölgelerin alanları toplamı boyalı olmayan bölgenin alanından kaç metrekare fazladır? ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

- A) 108      B) 117      C) 180      D) 216

3. Aşağıda O merkezli [AB] çaplı bir daire ve ardışık iki tam sayı arası uzaklık 1 cm olan bir sayı doğrusu verilmiştir.

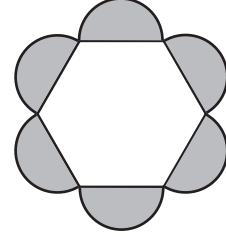


Daire, O noktası sayı doğrusunda -5 noktasına karşılık gelecek biçimde yerleştiriliyor.

Dairenin alanı  $27 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, sayı doğrusunda A ve B noktalarına karşılık gelen tam sayıların toplamı kaçtır? ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

- A) -10      B) -5      C) 5      D) 10

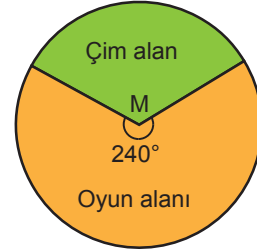
4. Aşağıda düzgün bir altıgen ve altıgenin kenarlarını çap kabul eden yarım daireler çizilmiştir.



Düzgün altıgenin çevre uzunluğu 18 cm olduğuna göre, yarım dairelerin alanları toplamı kaç santimetrekaredir? ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

- A)  $\frac{27}{4}$       B)  $\frac{81}{4}$       C) 27      D) 81

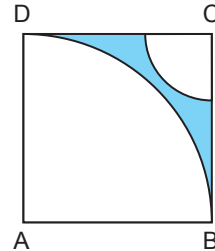
5. Aşağıda çim ve oyun alanından oluşan yarıçap uzunluğu 18 m olan daire şeklinde bir park gösterilmiştir.



Buna göre, çim alanın çevresinin uzunluğu kaç metredir? ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

- A) 18      B) 36      C) 72      D) 108

6. Aşağıda alanı  $64 \text{ cm}^2$  olan ABCD karesinin içine A ve C merkezli iki çeyrek daire dilimi çizilmiştir.



Daire dilimlerinin yarıçap uzunlukları oranı 4 olduğuna göre, boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir? ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

- A) 3      B) 8      C) 13      D) 25

Çember ve Daire - 2

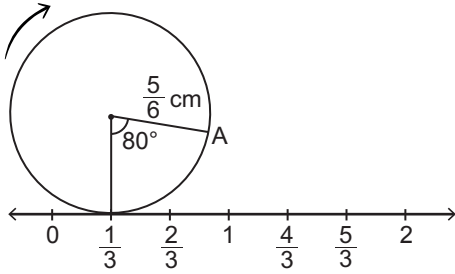
7. Çap uzunluğu 40 cm olan bir tekerlek doğrusal bir yol boyunca 30 tam tur atarak A noktasından B noktasına gelmiştir.



Buna göre, A ile B noktası arasındaki uzaklık kaç metredir? ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

- A) 9 B) 18 C) 24 D) 36

8.



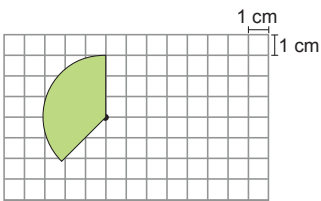
Ardışık iki doğal sayı arası 1 cm olan şekildeki sayı doğrusuna yarıçapının uzunluğu  $\frac{5}{6}$  cm olan bir çember  $\frac{1}{3}$  noktasında değmektedir. Bu çember sayı doğrusu üzerinde hiç kaydırılmadan A noktası sayı doğrusuna değene kadar ok yönünde yuvarlanıyor.

Buna göre, A noktasının sayı doğrusuna değdiği yer için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

( $\pi$  yerine 3 alınız.)

- A)  $\frac{1}{3}$  noktasıdır. B)  $\frac{4}{3}$  ile  $\frac{5}{3}$  noktaları arasındadır.  
C)  $\frac{5}{3}$  noktasıdır. D)  $\frac{5}{3}$  ile 2 noktaları arasındadır.

9.



Yukarıda birim kareli zeminde verilen daire diliminin alanı kaç santimetrekaredir? ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

- A)  $\frac{27}{8}$  B)  $\frac{27}{4}$  C)  $\frac{81}{8}$  D)  $\frac{81}{4}$

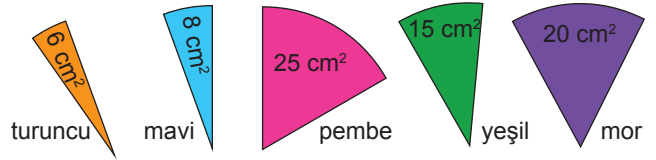
10. Başlangıç  $\frac{2,5 \text{ m}}{2,5 \text{ m}} \frac{2,5 \text{ m}}{2,5 \text{ m}} \frac{2,5 \text{ m}}{2,5 \text{ m}}$  Bitiş

Yukarıda verilen pistte iki yarım ve bir çeyrek daire dilimi bulunmaktadır. Daire dilimlerinden her birinin yarıçapının uzunluğu 150 cm'dir.

Buna göre, bu pistin başlangıç ve bitiş noktası arasındaki uzaklık kaç santimetredir? ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

- A) 1175 B) 1875 C) 2550 D) 2775

11. Aşağıda alanları verilen daire dilimlerinin yarıçap uzunlukları birbirine eşittir.



Bu daire dilimleri aşağıdaki gibi yarıçapları çakışacak biçimde birleştirilerek bir daire oluşturulmuştur.



Buna göre, oluşturulan bu dairenin çapının uzunluğu kaç santimetredir? ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

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

12. Alanı  $48 \text{ cm}^2$  olan bir dairenin yarıçap uzunluğu 2 katına çıkarılırsa alanı kaç santimetrekare olur? ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

- A) 192 B) 96 C) 64 D) 48