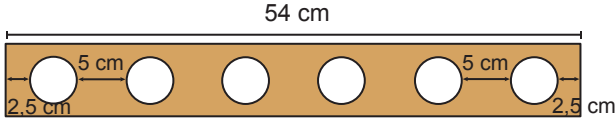


### Çember - 2

1.

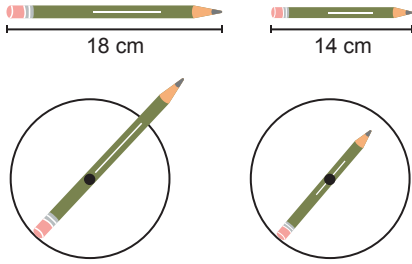


54 cm uzunluğundaki dikdörtgen şeklinde bir deri parçasına baştan ve sondan 2,5 cm boşluk bırakılarak 5'er cm aralıklarla 6 tane eş çember şeklinde delikler açılacaktır.

**Buna göre, deliklerden bir tanesinin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?** ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

- A) 12      B) 24      C) 30      D) 48

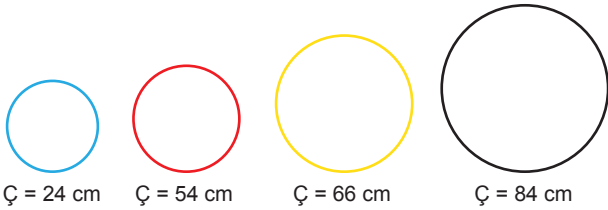
2. Uzunlukları 18 cm ve 14 cm olan kalemler eş çemberlere, çemberlerin merkezlerinden geçecek şekilde aşağıdaki gibi yerleştiriliyor.



**Çemberlerin yarıçap uzunluğu santimetre cinsinden bir doğal sayı olduğuna göre, bu çemberlerden birinin uzunluğu kaç santimetredir?** ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

- A) 54      B) 50      C) 48      D) 42

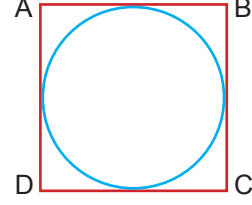
3.



**Uzunlukları verilen yukarıdaki çemberlerin yarıçap uzunlukları toplamı kaç santimetredir?** ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

- A) 19      B) 38      C) 76      D) 80

4. Aşağıda ABCD karesinin içinde verilen çember, karenin kenarlarına birer noktada değmektedir.

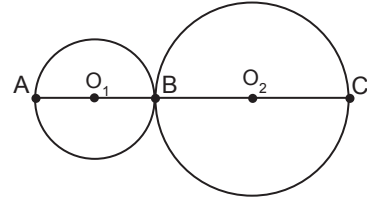


**Buna göre, karenin ve çemberin çevre uzunlukları sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

( $\pi$  yerine 3 alınız.)

- A) 40 cm ve 30 cm      B) 24 cm ve 24 cm  
C) 32 cm ve 36 cm      D) 48 cm ve 54 cm

5. Aşağıda birbirine bir noktada değen  $O_1$  ve  $O_2$  merkezli iki çember verilmiştir.

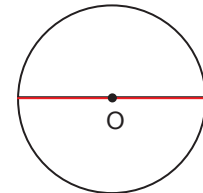


$O_1$  merkezli çemberin uzunluğu 210 m,  $O_2$  merkezli çemberin uzunluğu 252 m'dir.

**Buna göre, |AC| kaç metredir?** ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

- A) 77      B) 112      C) 154      D) 160

6. Yarıçap uzunluğu 40 cm olan çemberin merkezinden geçecek şekilde bir ip yerleştirildiğinde ipin uzunluğu çemberin çapına eşit olmaktadır.

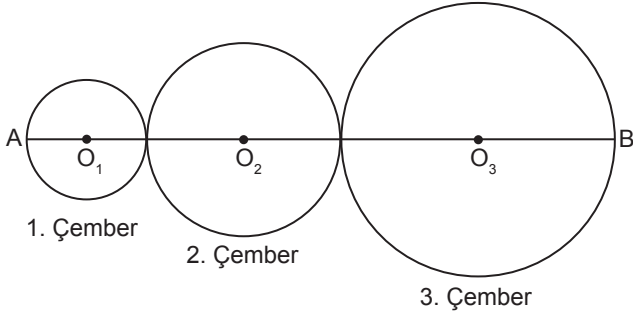


**Buna göre, bu ipin tamamı aynı çemberin çevresine yapıştırıldığında çemberde ip yapıştırılmayan kısım kaç santimetre olur?** ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

- A) 240      B) 160      C) 120      D) 80

Çember - 2

7. Aşağıda  $O_1$ ,  $O_2$  ve  $O_3$  merkezli birbirine bir noktada değen üç çember gösterilmiştir.

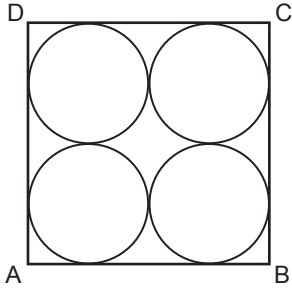


3. çemberin yarıçap uzunluğu 2. çemberin yarıçap uzunluğunun 2 katına, 1. çemberin yarıçap uzunluğu 2. çemberin yarıçap uzunluğunun yarısına eşittir.

**$|AB| = 126$  cm olduğuna göre, 2. çemberin uzunluğu kaç santimetredir?** ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

- A) 27      B) 54      C) 108      D) 216

8.



ABCD karesinin içine çizilen 4 eş çember birbirlerine ve karenin kenarlarına birer noktada değmektedirler.

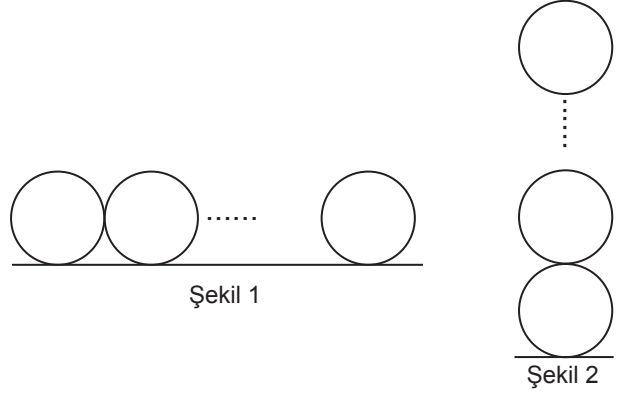
**Karenin çevre uzunluğu 108 cm olduğuna göre, çemberlerden birinin yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir?**

- A) 4,5      B) 6,75      C) 9      D) 13,5

9. Aşağıda çember ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Çemberin merkezi ile herhangi bir noktasını birleştiren doğru parçası yarıçaptır.  
B) Çap uzunluğu yarıçap uzunluğunun 2 katıdır.  
C) Çemberin merkezinden geçen ve çemberin farklı iki noktasını birleştiren doğru parçası çaptır.  
D) Çemberin merkezinin çember üzerindeki bir noktaya olan uzaklığı her zaman aynı değildir.

10.

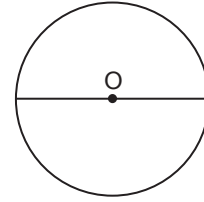


Birbirine eş 5 çember Şekil 1'deki gibi birbirine bir noktada değecek şekilde yan yana konduğunda ilk ve son çemberin merkezleri arasındaki uzaklık  $x$  cm oluyor. Bu çemberlerin tamamı Şekil 2'deki gibi birbirine bir noktada değecek şekilde üst üste konduğunda en üstteki çemberin merkezinin yerden yüksekliği  $y$  cm oluyor.

**$y - x = 10$  cm olduğuna göre, çemberlerden birinin uzunluğu kaç santimetredir?** ( $\pi$  yerine 3 alınız.)

- A) 15      B) 30      C) 45      D) 60

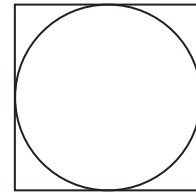
11.



**Yukarıda verilen O merkezli çemberin yarıçapının uzunluğu 7 cm olduğuna göre, çemberin uzunluğu kaç santimetredir?** ( $\pi$  yerine  $\frac{22}{7}$  alınız.)

- A) 40      B) 44      C) 48      D) 56

12.



Çevre uzunluğu 256 cm olan karenin içine bir çember karenin kenarlarına birer noktada değecek şekilde çizilmiştir.

**Buna göre, karenin bir kenar uzunluğunun çemberin uzunluğuna oranı aşağıdakilerden hangisidir?**

( $\pi$  yerine 3 alınız.)

- A)  $\frac{1}{3}$       B)  $\frac{2}{3}$       C)  $\frac{3}{2}$       D) 3