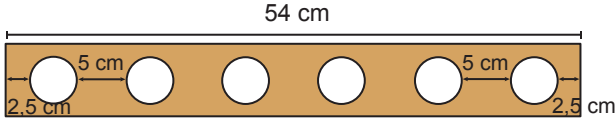


Çember - 2

1.

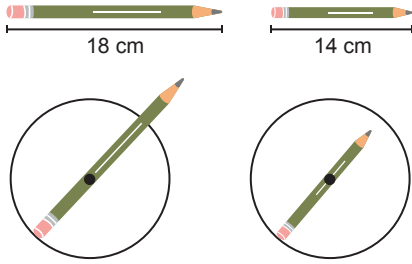


54 cm uzunluğundaki dikdörtgen şeklinde bir deri parçasına baştan ve sondan 2,5 cm boşluk bırakılarak 5'er cm aralıklarla 6 tane eş çember şeklinde delikler açılacaktır.

Buna göre, deliklerden bir tanesinin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

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

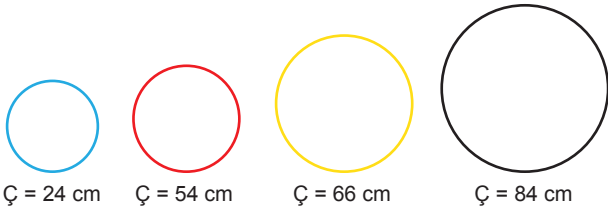
2. Uzunlukları 18 cm ve 14 cm olan kalemler eş çemberlere, çemberlerin merkezlerinden geçecek şekilde aşağıdaki gibi yerleştiriliyor.



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

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

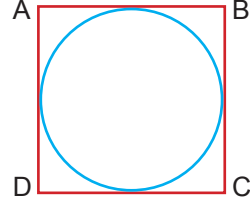
3.



Uzunlukları verilen yukarıdaki çemberlerin yarıçap uzunlukları toplamı kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

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

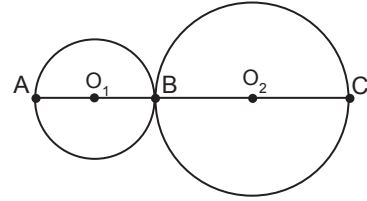
4. Aşağıda ABCD karesinin içinde verilen çember, karenin kenarlarına birer noktada değmektedir.



Buna göre, karenin ve çemberin çevre uzunlukları sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olabilir? (π 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.

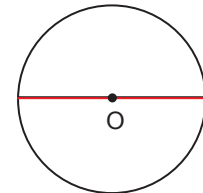


O_1 merkezli çemberin uzunluğu 210 m, O_2 merkezli çemberin uzunluğu 252 m'dir.

Buna göre, |AC| kaç metredir? (π 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.

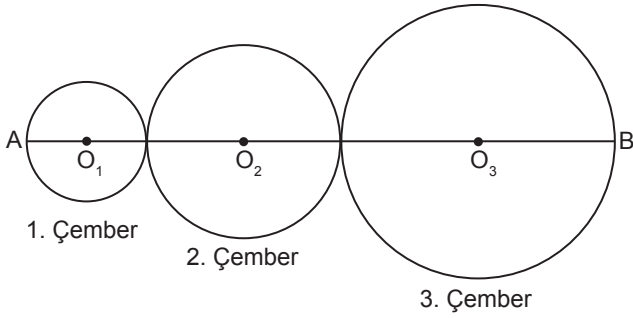


Buna göre, bu ipin tamamı aynı çemberin çevresine yapıştırıldığında çemberde ip yapıştırılmayan kısım kaç santimetre olur? (π yerine 3 alınız.)

- 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.

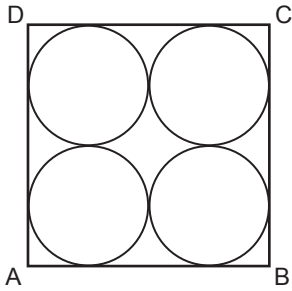


3. çemberin yarıçap uzunluğu 2. çemberin yarıçap uzunluğunun 2 katına, 1. çemberin yarıçap uzunluğu 2. çemberin yarıçap uzunluğunun yarısına eşittir.

$|AB| = 126$ cm olduğuna göre, 2. çemberin uzunluğu kaç santimetredir? (π 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.

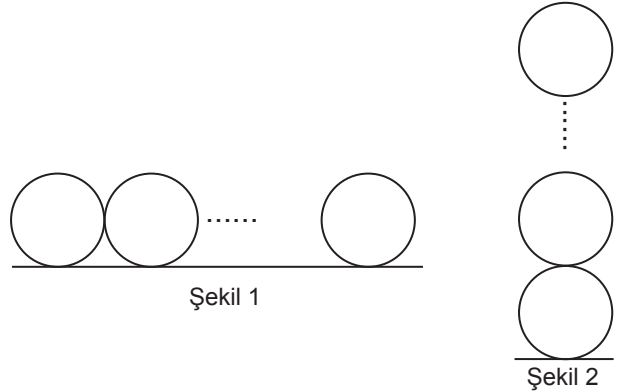
Karenin çevre uzunluğu 108 cm olduğuna göre, çemberlerden birinin yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir?

- 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.

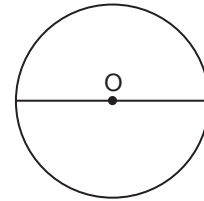


Birbirine eş 5 çember Şekil 1'deki gibi birbirine bir noktada değecek şekilde yan yana konduğunda ilk ve son çemberin merkezleri arasındaki uzaklık x cm oluyor. Bu çemberlerin tamamı Şekil 2'deki gibi birbirine bir noktada değecek şekilde üst üste konduğunda en üstteki çemberin merkezinin yerden yüksekliği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

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

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

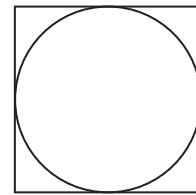
11.



Yukarıda verilen O merkezli çemberin yarıçapının uzunluğu 7 cm olduğuna göre, çemberin uzunluğu kaç santimetredir? (π 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? (π yerine 3 alınız.)

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