

### ÇEMBER

1. Bilgi: Yarıçapı  $r$  olan çemberin çevresi  $2\pi r$ 'dir.

Ahmet öğretmen Elif ve Eda'ya birer sayı söylemesini istiyor. Bu sayılar ile çemberin çevrelerini hesaplıyor. Hesaplanan çevreleri söyledikleri sayının 2 katına bölüyor.

**Böylece Elif ve Eda hangi sayılara ulaşmışlardır?**

- A) Farklı sonuçlara ulaşmışlardır.
- B) Yarıçaplarına ulaşmışlardır.
- C) Çaplarına ulaşmışlardır.
- D)  $\pi$  sayısına ulaşmışlardır.

- 3.

A ve B merkezli çemberler eşittir.  $IAI=36$  cm olduğuna göre çemberlerin yarıçapı kaç cm'dir?

22cm



Aras Öğretmenin tahtaya yazdığı probleme öğrencileri şu cevapları vermiştir.

Arda: 7

Berkay:14

Ceren:22

Deren:28

**Buna göre problemi doğru cevaplayan öğrenci hangisidir?**

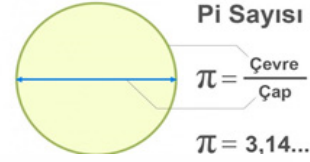
- A) Arda
- B) Berkay
- C) Ceren
- D) Deren

2. Kerem beyaz bir kağıda bir nokta işaretliyor ve bu noktayı O harfi ile isimlendiriyor. Ardından bir cetvel yardımıyla bu O noktasına eş olan bir çok nokta işaretliyor. Bu noktaları da A,B,C,D,E,... harflerini kullananak isimlendiriyor. Sonunda bu noktaları birleştiriyor. O noktası ile A noktasını bir doğru parçası yardımıyla birleştiriyor. Bu doğru parçasının uzunluğunu 5 cm olarak ölçüyor.

**Buna göre aşağıda verilen bilgilerden hangisini söylemek yanlış olur?**

- A) Çemberin yarıçapı 5 cm dir.
- B) Çemberin çapı 10 cm dir.
- C) O, çemberin merkezidir.
- D) Çemberin çapı 5 cm dir.

- 4.



Pi sayısı, bir çemberin çevre uzunluğunun çap uzunluğuna bölümü ile elde edilen bir matematik sabitidir. İsmi, Yunanca περίμετρον (çevre) sözcüğünün ilk harfi olan  $\pi$ 'den alır. Pi sayısı,

Arşimet sabiti olarak da bilinir. Arşimet,  $3\frac{1}{7}$  olarak kullandı.

Günümüzde ise daha çok 3,14 veya kolay işlem yapılabilmesi açısından 3 olarak alınmaktadır.

**Bu bilgiye göre Mert aşağıda verilen değerlerden hangisinde çember için doğru sabiti bulamaz?**

Çevre uzunluğu      Çap uzunluğu

- |           |        |
|-----------|--------|
| A) 15 cm  | 5 cm   |
| B) 314 dm | 100 dm |
| C) 44 mm  | 14 mm  |
| D) 50 km  | 20 km  |

ÇEMBER

5. İlk modern pedal bisikleti 1839 yılında İngiltere’de İskoçyalı MacMillan tarafından icat edildi. Tekerlekleri demirden olan bu bisikletin ön tekerleğinin çapı 80 cm, arka tekerleğinin çapı ise 105 cm’dir.



Kirkpatrick MacMillan's Lever-driven Bicycle.  
Date 1839-1840

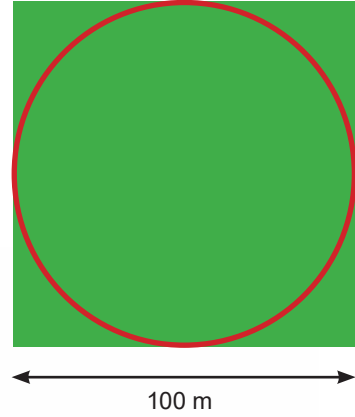
MacMillan’ın yaptığı bu bisikletle 5040 cm yol alındığında ön ve arka tekerlekler toplam kaç tur atar? ( $\pi = 3$  alınacak)

- A) 16      B) 21      C) 37      D) 74

6. Bir otomobilin tekerleğinin yarıçapı 16,5 cm’dir. Bu otomobilin tekerleği 2000 devir yaptığında otomobil kaç m yol gitmiş olur? ( $\pi=3$  alınız.)

- A) 1900      B) 1920      C) 1950      D) 1980

- 7.



Ahmet şekildeki arsanın içine çizilen çemberin üzerinde koşmak istemektedir.

Ahmet bu çemberin üzerinde 3 tur koşacağına göre kaç metre koşmuş olur?

- A) 300      B) 600      C) 900      D) 1200

- 8.

Çemberin uzunluğu	Çemberin fiyatı
5-13 cm	10 TL
17-25 cm	15 TL

Ayşe anneler günü için annesine 4 adet çemberden oluşan kolye tasarlamak istiyor. Kullanılacak çemberlerin çevre uzunluğuna göre fiyat listesi aşağıda verilmiştir.

Ayşe aşağıda şıkları verilen çemberlerden hangisini tercih ederse farklı bir ödeme fiyatı ile karşılaşır? ( $\pi=3$ )

- A) 3 adet  $r = 1$  cm, 1 adet  $r = 3$  cm  
B) 2 adet  $r = 2$  cm , 2 adet  $r = 3$  cm  
C) 1 adet  $r = 3$  cm , 3 adet  $r = 2$  cm  
D) 1 adet  $r = 4$  cm , 3 adet  $r = 1$  cm