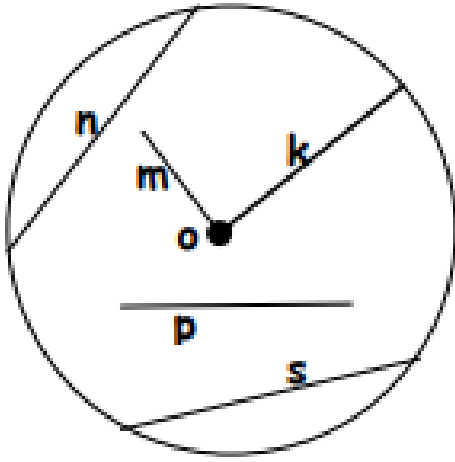


# 5. SINIF

## ÇEMBER TESTİ

@MATEMATİKCE5678

1.



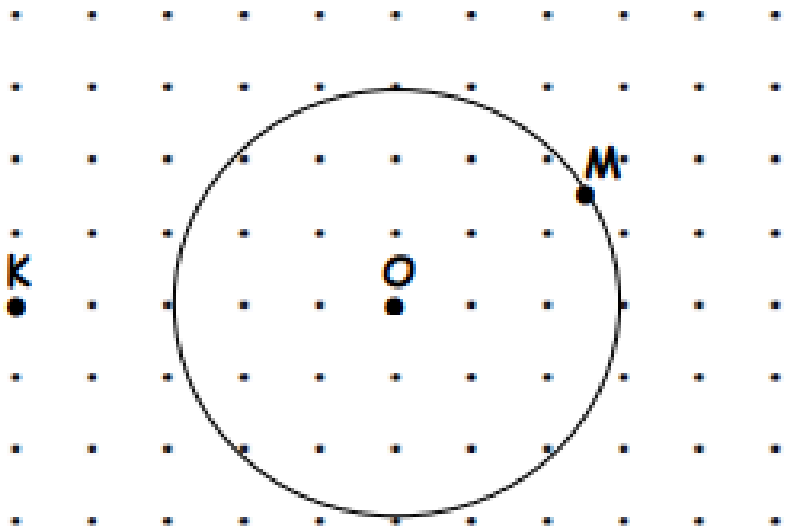
pdf için yorumda  
belirtmeniz yeterli  
@matematikce5678

Yukarıdaki  $O$  merkezli çember içerisine bazı doğru parçaları çizilmiş ve isimleri üzerlerine küçük harflerle yazılmıştır.

Buna göre, bu doğru parçalarından hangisi kesinlikle  $m$  den büyüktür?

- A)  $k$       B)  $s$       C)  $p$       D)  $n$

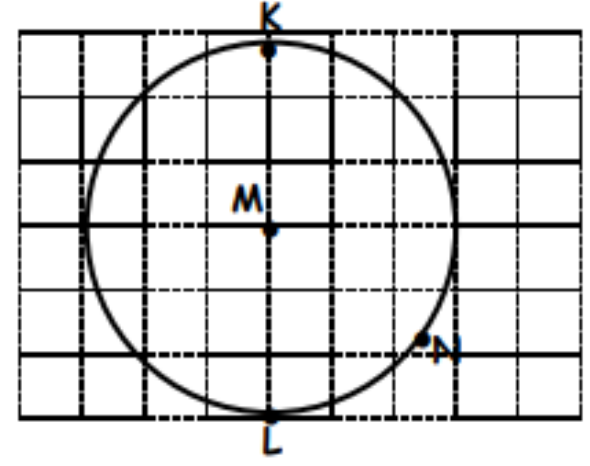
2.



Yukarıdaki noktalı zemin üzerindeki  $O$  noktası çemberin merkezi ve  $K$  noktasının  $O$  noktasına uzaklığı  $30$  cm'dir. Buna göre,  $M$  noktasının  $O$  noktasına olan uzaklığı kaç cm'dir?

- A) 25      B) 22      C) 20      D) 18

3.

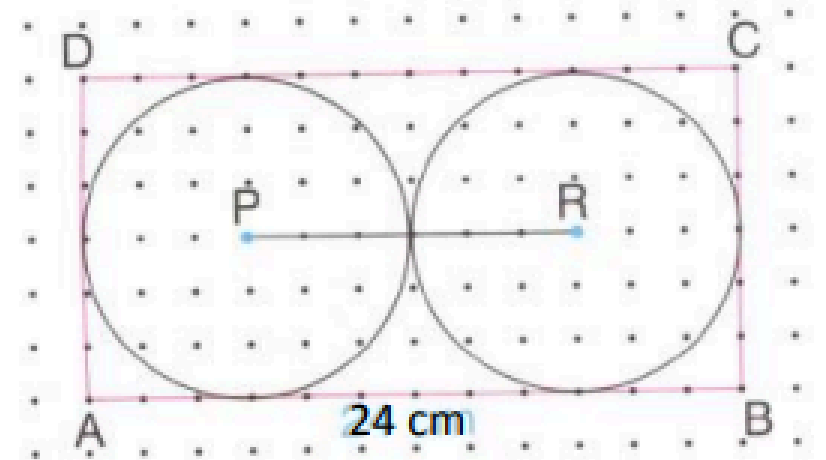


Yukarıdaki  $O$  merkezli çemberde  $N$  noktasının  $O$  noktasına olan uzaklığı  $24$  cm'dir.

Buna göre,  $K$  noktasının  $L$  noktasına olan uzaklığı kaç cm'dir?

- A) 32      B) 38      C) 42      D) 48

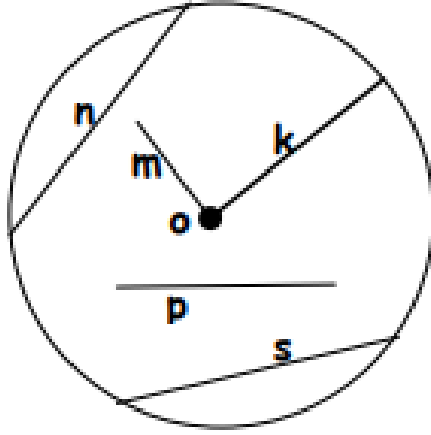
4.



Yukarıda verilen  $ABCD$  dikdörtgeninin içine  $P$  ve  $R$  merkezli eş çemberler çizilmiştir.  $|AB|=24$  cm olduğuna göre,  $|PR|$  kaç cm'dir?

- A) 6      B) 8      C) 10      D) 12

1.

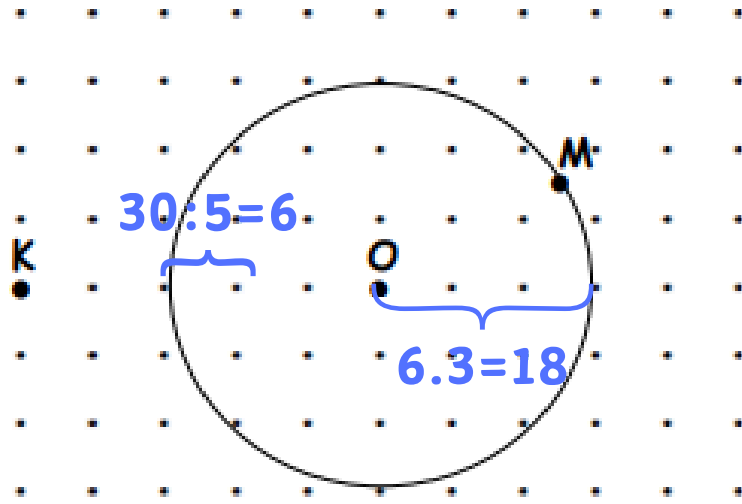


Yukarıdaki  $O$  merkezli çember içerisine bazı doğru parçaları çizilmiş ve isimleri üzerlerine küçük harflerle yazılmıştır.

Buna göre, bu doğru parçalarından hangisi kesinlikle  $m$  den büyüktür?

- A)  $k$       B)  $s$       C)  $p$       D)  $n$

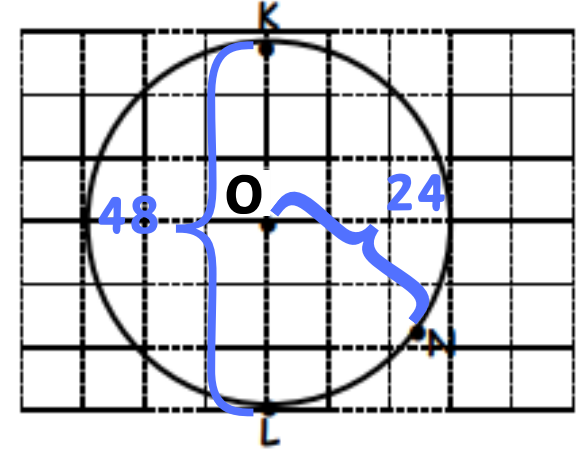
2.



Yukarıdaki noktalı zemin üzerindeki  $O$  noktası çemberin merkezi ve  $K$  noktasının  $O$  noktasına uzaklığı  $30$  cm'dir. Buna göre,  $M$  noktasının  $O$  noktasına olan uzaklığı kaç cm'dir?

- A) 25      B) 22      C) 20      D) 18

3.

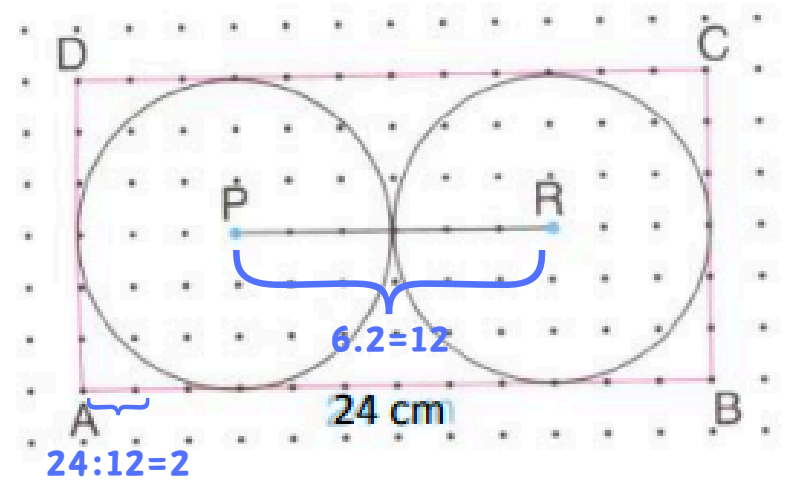


Yukarıdaki  $O$  merkezli çemberde  $N$  noktasının  $O$  noktasına olan uzaklığı  $24$  cm'dir.

Buna göre,  $K$  noktasının  $L$  noktasına olan uzaklığı kaç cm'dir?

- A) 32      B) 38      C) 42      D) 48

4.



Yukarıda verilen  $ABCD$  dikdörtgeninin içine  $P$  ve  $R$  merkezli eş çemberler çizilmiştir.

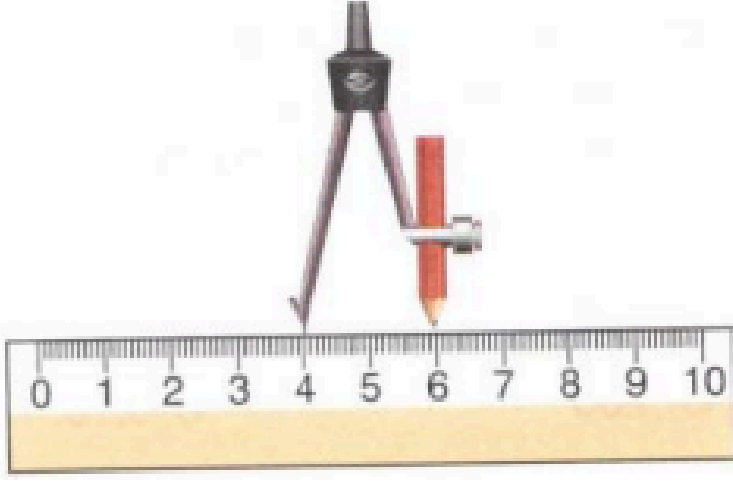
$|AB|=24$  cm olduğuna göre,  $|PR|$  kaç cm'dir?

- A) 6      B) 8      C) 10      D) 12

pdf için yorumda  
belirtmeniz yeterli  
@matematikce5678

5.

Öğretmenimin istediği şekli çizmek için pergelimini aşağıdaki şekilde açtım.



Öğretmenin Melike'den çizmesini istediği şekil aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Bir kenarının uzunluğu 2 cm olan bir eşkenar dörtgen.
- B) Çapının uzunluğu 2 cm olan bir çember.
- C) Kısa kenarının uzunluğu 2 cm olan bir dikdörtgen.
- D) Yarıçapının uzunluğu 2 cm olan bir çember.

6. Aşağıdakilerden hangisi daireye örnek olamaz.

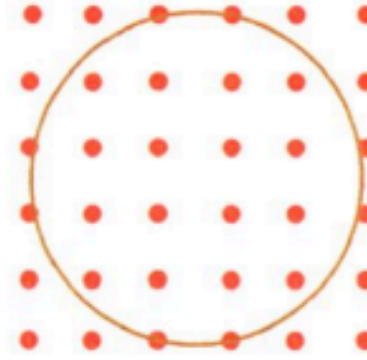
- A) Madeni para
- B) Porselen tabak
- C) Simit
- D) Yuvarlak masa

- 7.
- Çember üzerindeki iki noktayı merkezden geçerek birleştiren doğru parçasına ..... denir.
  - Çemberin orta noktasına çemberin ..... denir.
  - Çemberin yarıçapının uzunluğu çapının uzunluğunun ..... kadardır.

Yukarıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangileri yazılabilir?

- A) Çap, iki katı, merkezi
- B) Çap, yarısı, merkezi
- C) Yarıçapı, yarısı, köşesi
- D) Çap, merkezi, iki katı

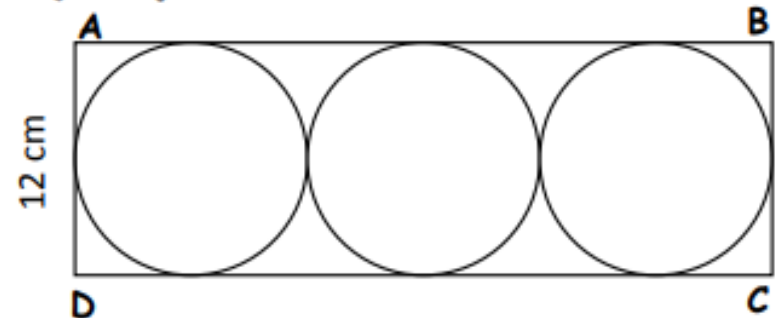
8.



Yukarıda eş uzaklıkta noktalarla işaretlenmiş zemin üzerine verilen çemberin çapı kaç birimdir?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

9. Aşağıdaki ABCD dikdörtgeninin içine birbirine ve dikdörtgenin kenarlarına değen üç tane eş çember çizilmiştir.

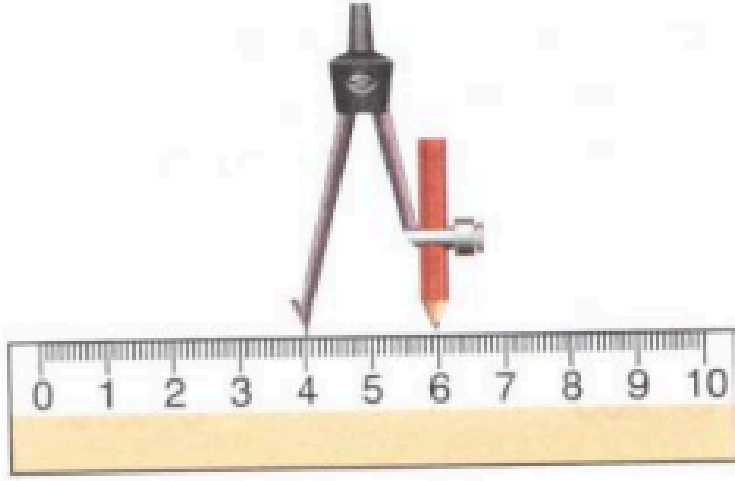


$|AD|=12$  cm olduğuna göre, AB kaç cm'dir?

- A) 36
- B) 32
- C) 24
- D) 20

5.

Öğretmenimin istediği şekli çizmek için pergelimini aşağıdaki şekilde açtım.



Öğretmenin Melike'den çizmesini istediği şekil aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Bir kenarının uzunluğu 2 cm olan bir eşkenar dörtgen.
- B) Çapının uzunluğu 2 cm olan bir çember.
- C) Kısa kenarının uzunluğu 2 cm olan bir dikdörtgen.
- D) Yarıçapının uzunluğu 2 cm olan bir çember.

6. Aşağıdakilerden hangisi daireye örnek olamaz.

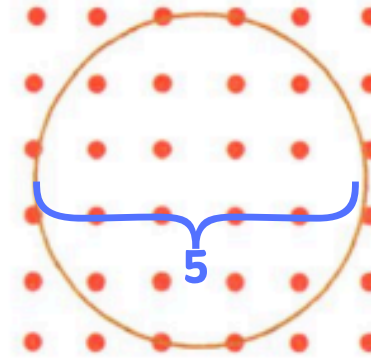
- A) Madeni para
- B) Porselen tabak
- C) Simit
- D) Yuvarlak masa

7. > Çember üzerindeki iki noktayı merkezden geçerek birleştiren doğru parçasına ..... denir.  
> Çemberin orta noktasına çemberin ..... denir.  
> Çemberin yarıçapının uzunluğu çapının uzunluğunun ..... kadardır.

Yukarıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangileri yazılabilir?

- A) Çap, iki katı, merkezi
- B) Çap, yarısı, merkezi
- C) Yarıçapı, yarısı, köşesi
- D) Çap, merkezi, yarısı

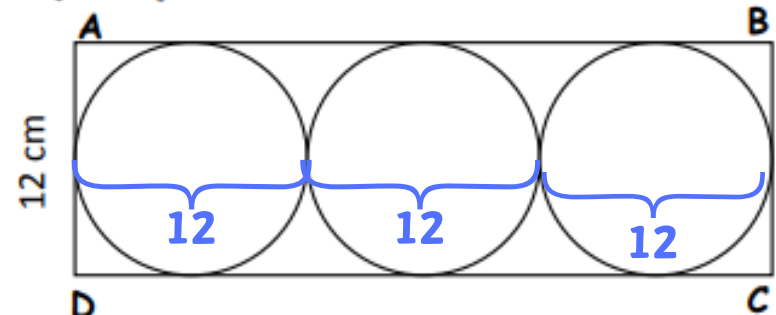
8.



Yukarıda eş uzaklıkta noktalarla işaretlenmiş zemin üzerine verilen çemberin çapı kaç birimdir?

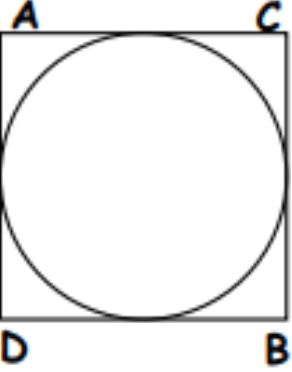
- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

9. Aşağıdaki ABCD dikdörtgeninin içine birbirine ve dikdörtgenin kenarlarına değen üç tane eş çember çizilmiştir.



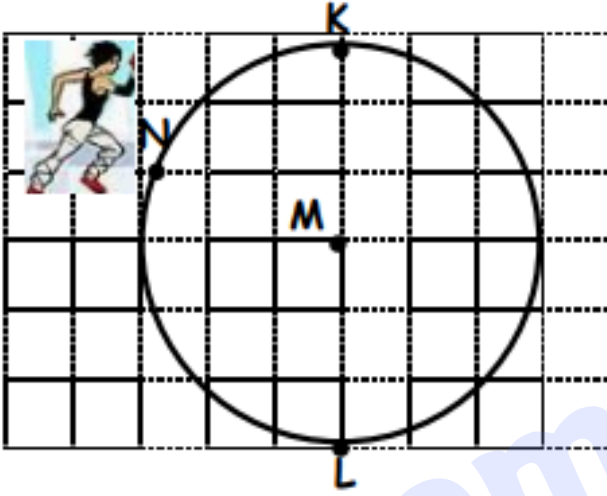
$|AD|=12$  cm olduğuna göre, AB kaç cm'dir?

- A) 36
- B) 32
- C) 24
- D) 20

10.  Yandaki şekilde verilen ABCD karesinin çevresinin uzunluğu 48 cm dir.
- Buna göre, bu karenin içersindeki çemberin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 6                      B) 8                      C) 10                      D) 12

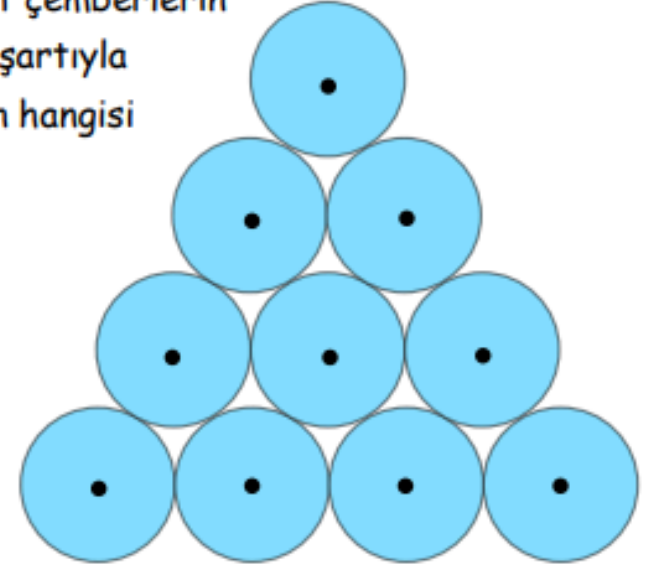
11.



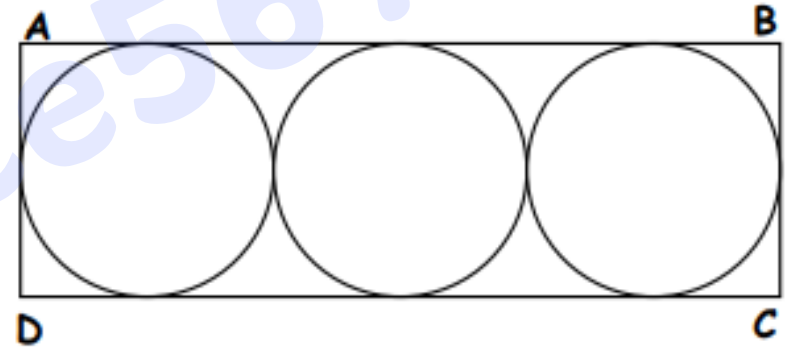
Yılmaz, daire şeklindeki bir parkın şekildeki gibi N noktasındadır. Yılmaz bu noktadan parkın merkezi olan O noktasına 5 dakikada koşabilmektedir. Yılmaz, 1 dakikada 72 metre koşabildiğine göre, L noktası ile M noktası arasındaki uzaklık kaç metredir?

- A) 360                      B) 400                      C) 520                      D) 720

12. Köşeleri yukarıdaki şekilde verilen eş teğet çemberlerin merkezi olmak şartıyla aşağıdakilerden hangisi çizilemez?



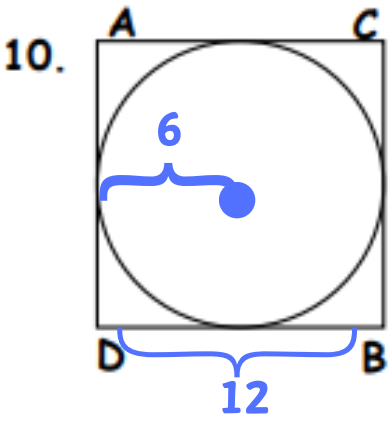
13.



Yukarıdaki ABCD dikdörtgeni içine yarıçapı 6 cm olan eş çemberler çizilmiştir. Buna göre, dikdörtgenin AB kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 12                      B) 24                      C) 36                      D) 42

pdf için yorumda  
belirtmeniz yeterli  
@matematikce5678



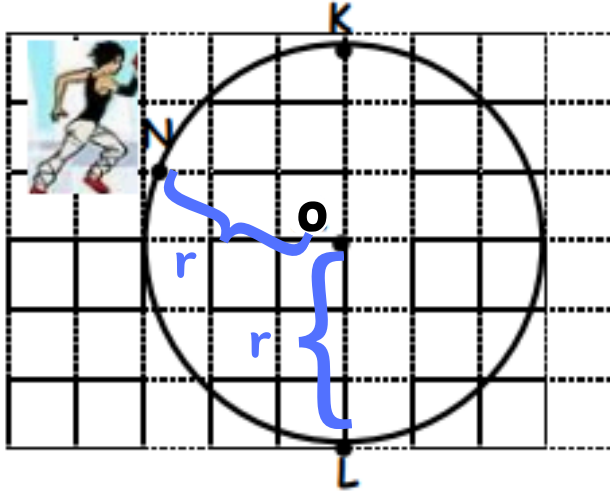
Yandaki şekilde verilen ABCD karesinin çevresinin uzunluğu 48 cm dir.

Buna göre, bu karenin içersindeki çemberin yarıçapı kaç cm dir?

$48:4=12$  bir kenar

- A) 6      B) 8      C) 10      D) 12

11.



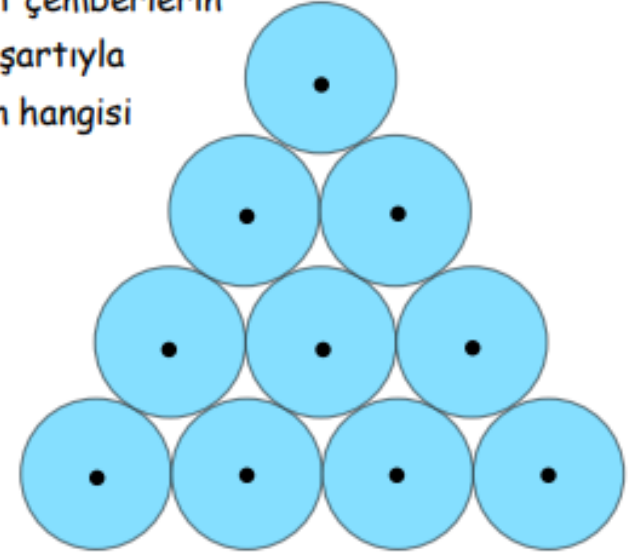
Yılmaz, daire şeklindeki bir parkın şekildeki gibi N noktasındadır. Yılmaz bu noktadan parkın merkezi olan O noktasına 5 dakikada koşabilmektedir.

Yılmaz, 1 dakikada 72 metre koşabildiğine göre, L noktası ile O noktası arasındaki uzaklık kaç metredir?

- A) 360      B) 400      C) 520      D) 720

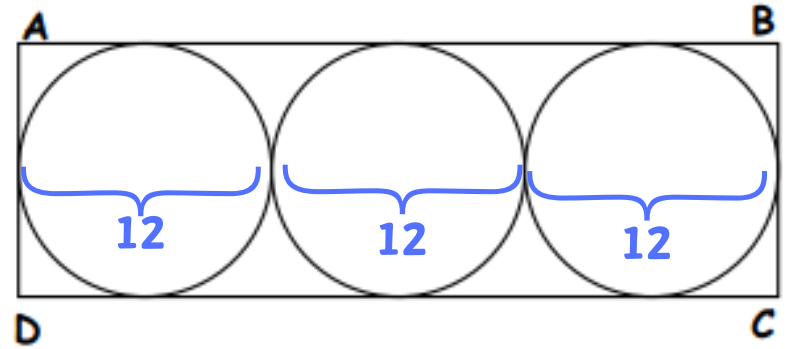
$5 \cdot 72 = 360 = r$

12. Köşeleri yukarıdaki şekilde verilen eş teğet çemberlerin merkezi olmak şartıyla aşağıdakilerden hangisi çizilemez?



- A) Eşkenar üçgen      B) Yamuk  
C) Eşkenar dörtgen      D) Kare

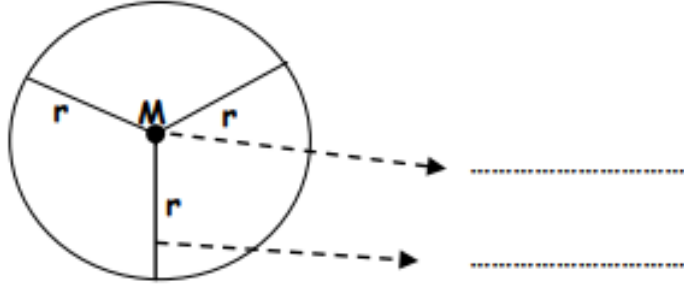
13.



Yukarıdaki ABCD dikdörtgeni içine yarıçapı 6 cm olan eş çemberler çizilmiştir. Buna göre, dikdörtgenin AB kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

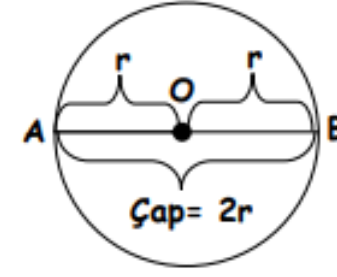
- A) 12      B) 24      C) 36      D) 42

**ÇEMBER:** Düzlemde belli bir noktaya eşit uzaklıkta olan noktaların oluşturduğu geometrik şekle denir.



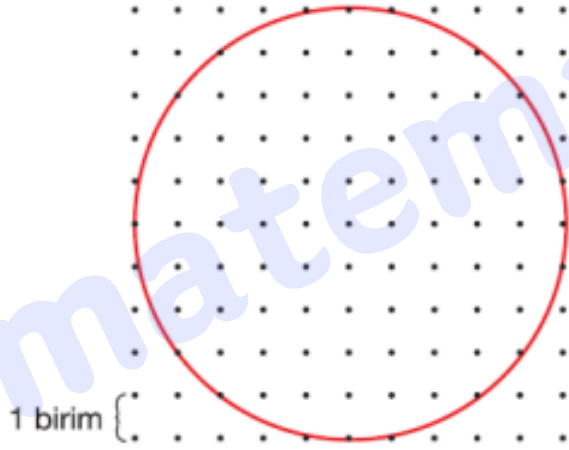
- ✓ Çemberin orta noktasına **çemberin merkezi** denir.
- ✓ Çember üzerindeki herhangi bir nokta ile merkezi birleştiren doğru parçasına **yarıçap** denir.
- ✓ Yarıçap "r" sembolü ile gösterilir.
- ✓ Yarıçapların uzunlukları eşittir.

**Çap:** Çember üzerindeki iki noktayı merkezden geçerek birleştiren doğru parçasına **çap** denir.



- ✓ Yarıçap ile çap birer uzunluktur.
- ✓ Çapın uzunluğu, yarıçapın uzunluğunun iki katıdır.
- ✓ Çemberin merkezi, çember üzerindeki her noktaya eşit uzaklıktadır.

**Soru 1**



Yukarıda noktalı kâğıt üzerine verilen çemberin;

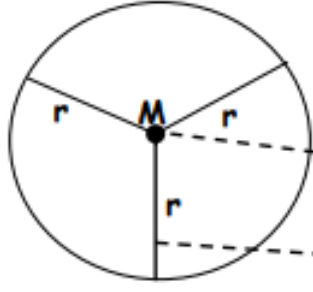
- Merkezini, yarıçapını ve çapını çiziniz.
- Yarıçapı kaç birimdir?
- Çapı kaç birimdir?

**Soru 2:** Çapı 24 cm olan çemberin yarıçapı kaç cm dir?

**Soru 3:** Yarıçapı 9 cm olan çemberin çapı kaç cm dir?

**Soru 4:** Pergelinizi kullanarak yarıçapı 3 cm olan bir çember çiziniz. Merkezini, çapını ve yarıçapını gösteriniz.

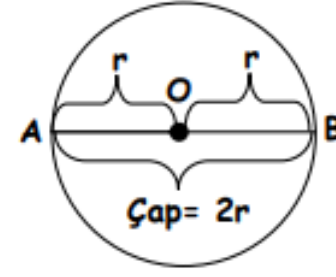
**ÇEMBER:** Düzlemde belli bir noktaya eşit uzaklıkta olan noktaların oluşturduğu geometrik şekle denir.



**Merkez**  
**Yarıçap**

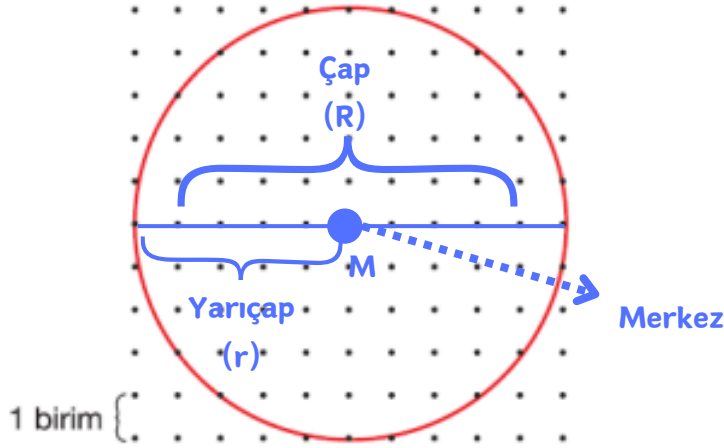
- ✓ Çemberin orta noktasına **çemberin merkezi** denir.
- ✓ Çember üzerindeki herhangi bir nokta ile merkezi birleştiren doğru parçasına **yarıçap** denir.
- ✓ Yarıçap "r" sembolü ile gösterilir.
- ✓ Yarıçapların uzunlukları eşittir.

**Çap:** Çember üzerindeki iki noktayı merkezden geçerek birleştiren doğru parçasına **çap** denir.



- ✓ Yarıçap ile çap birer uzunluktur.
- ✓ Çapın uzunluğu, yarıçapın uzunluğunun iki katıdır.
- ✓ Çemberin merkezi, çember üzerindeki her noktaya eşit uzaklıktadır.

**Soru 1**



Yukarıda noktalı kâğıt üzerine verilen çemberin;

- Merkezini, yarıçapını ve çapını çiziniz.
- Yarıçapı kaç birimdir? **5**
- Çapı kaç birimdir? **10**

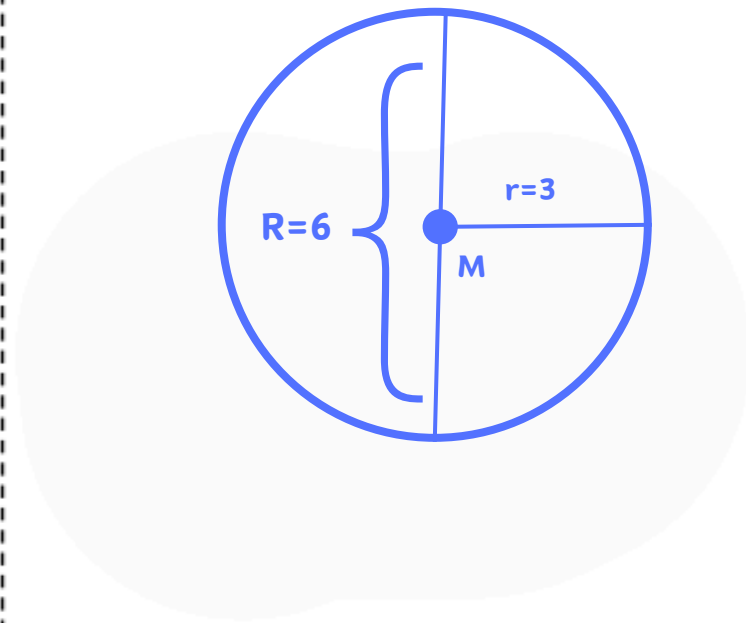
**Soru 2:** Çapı 24 cm olan çemberin yarıçapı kaç cm dir?

$$24:2=12 \text{ cm}$$

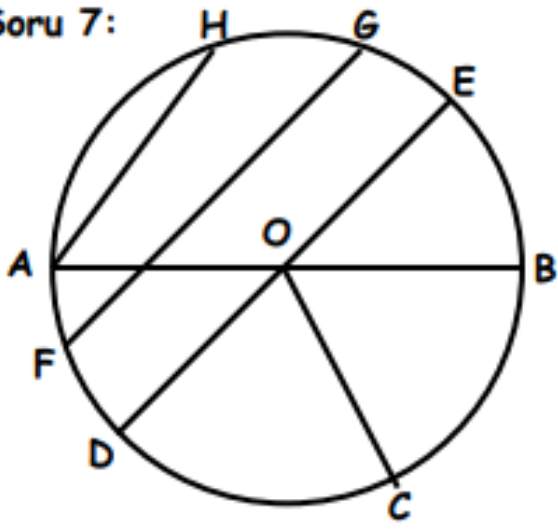
**Soru 3:** Yarıçapı 9 cm olan çemberin çapı kaç cm dir?

$$9.2==12 \text{ cm}$$

**Soru 4:** Pergelinizi kullanarak yarıçapı 3 cm olan bir çember çiziniz. Merkezini, çapını ve yarıçapını gösteriniz.

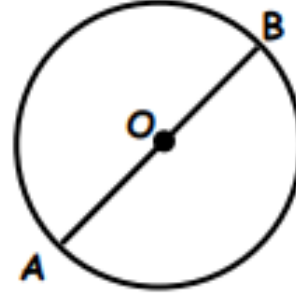


Soru 7:

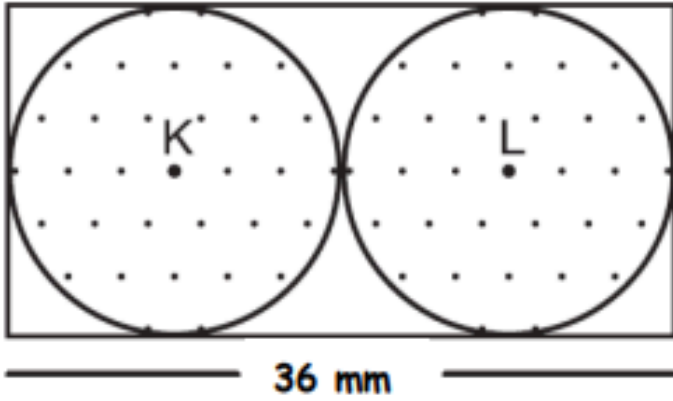


Yukarıdaki çemberde çap ve yarıçap olan doğru parçalarını sembolle yazarak gösteriniz. (O noktası çemberin merkezidir.)

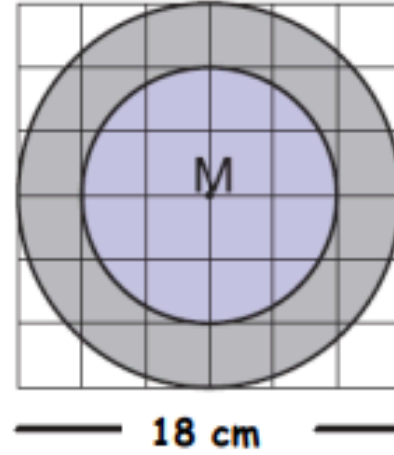
Soru 8: Bir bisikletli daire şeklindeki pistin A noktasından başlayıp merkezden (O noktası) geçerek B noktasına 3 dakikada varıyor. Dakikada 30 m yol alan bu bisikletlinin bulunduğu pistin çapının ve yarıçapının uzunluğunu kaç metredir?



Soru 9: Merkezi verilen çemberlerin yarıçap ve çaplarının uzunluklarını bulunuz.



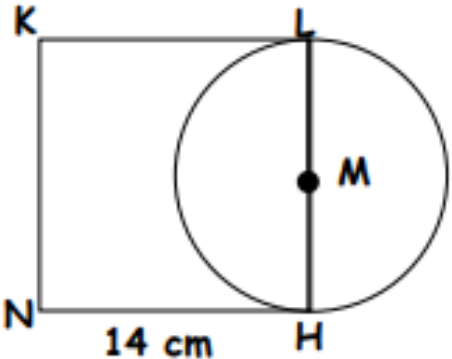
Soru 10: Merkezi verilen dairelerin yarıçap ve çaplarının uzunluklarını bulunuz.



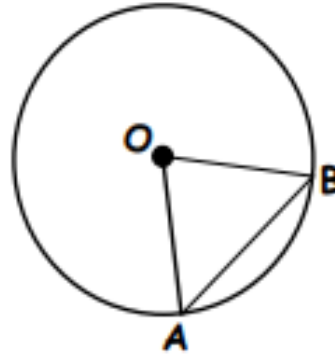
Soru 11:

Yandaki şekilde KLHN kare ve M merkezli çember verilmiştir.

$|DE| = 10$  cm olduğuna göre, M merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?



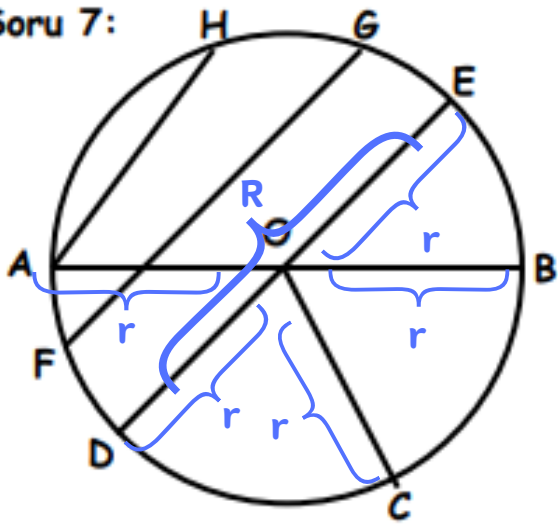
Soru 12:



Şekildeki AOB bir eşkenar üçgen, O çemberin merkezidir. Bu üçgenin çevresi 24 cm olduğuna göre, çemberin çapı kaç santimetredir?

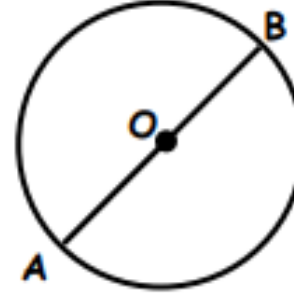
pdf için yorumda  
belirtmeniz yeterli  
@matematikce5678

Soru 7:



Yukarıdaki çemberde çap ve yarıçap olan doğru parçalarını sembolle yazarak gösteriniz. (O noktası çemberin merkezidir.)

Soru 8: Bir bisikletli daire şeklindeki pistin A noktasından başlayıp merkezden (O noktası) geçerek B noktasına 3 dakikada varıyor. Dakikada 30 m yol alan bu bisikletlinin bulunduğu pistin çapının ve yarıçapının uzunluğunu kaç metredir?

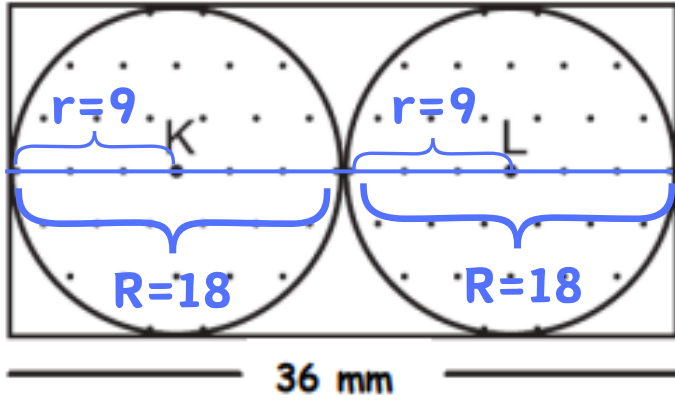


$$3 \cdot 30 = 90 \text{ m} = |AB|$$

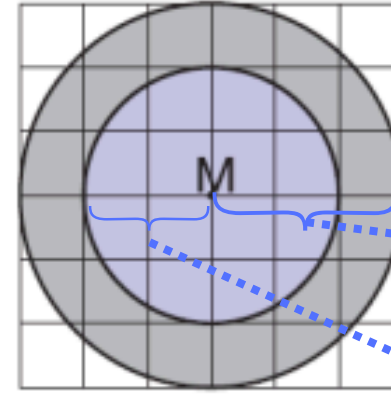
$$R = 90$$

$$r = 45$$

Soru 9: Merkezi verilen çemberlerin yarıçap ve çaplarının uzunluklarını bulunuz.



Soru 10: Merkezi verilen dairelerin yarıçap ve çaplarının uzunluklarını bulunuz.



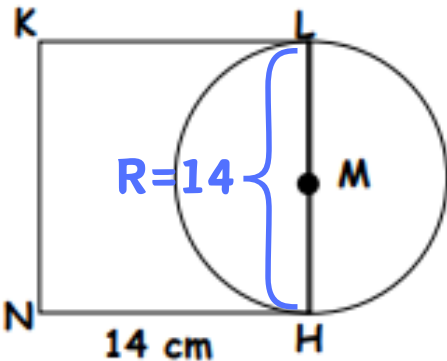
$$r = 9$$

$$r = 6$$

$$18 \text{ cm}$$

(Her kare 3 cm)

Soru 11:



Yandaki şekilde KLHN kare ve M merkezli çember verilmiştir.

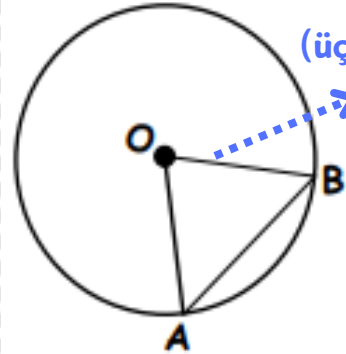
$|HN| = 14 \text{ cm}$  olduğuna göre, M merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

$$14 : 2 = 7 \text{ cm yarıçap}$$

Soru 12:

$$24 : 3 = 6 \text{ cm}$$

(üçgenin bir kenarı ve yarıçap)



$$R = 12$$

Şekildeki AOB bir eşkenar üçgen, O çemberin merkezidir. Bu üçgenin çevresi 24 cm olduğuna göre, çemberin çapı kaç santimetredir?