

5. SINIF

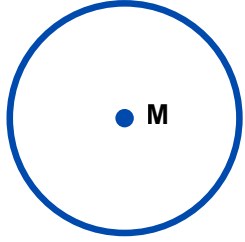
ÇEMBER VE DAİRE

@MATEMATİKCE5678

Çember

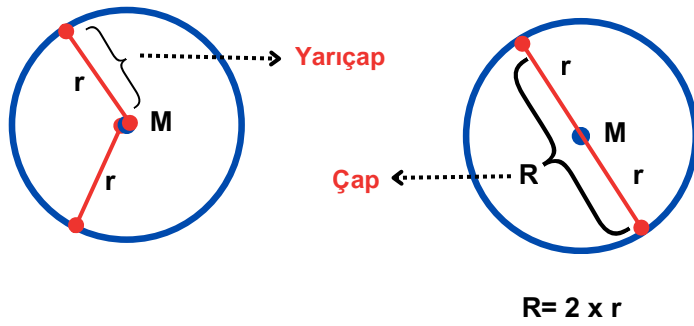
Sabit bir noktaya eşit uzaklıktaki noktaların oluşturduğu şekle **çember** denir

Çemberin tam ortasında yer alan noktaya çemberin merkezi denir. "M" veya "O" harfi ile gösterilir



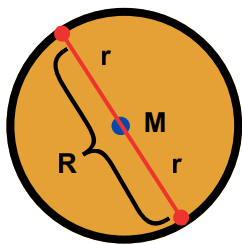
Çemberin merkezini çember üzerindeki bir nokta ile birleştiren doğru parçasına **yarıçap** denir. Yarıçap "r" harfi ile gösterilir.

Çember üzerindeki iki noktayı çemberin merkezinden geçerek birleştiren doğru parçasına çemberin çapı denir. çemberin çapı "R" harfi ile gösterilir. Çap, yarıçapın iki katı uzunluğundadır.

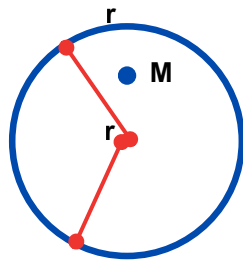


Daire

Çember ile çemberin iç bölgesinin birleşimine **daire** denir.



Dairenin içi doludur.



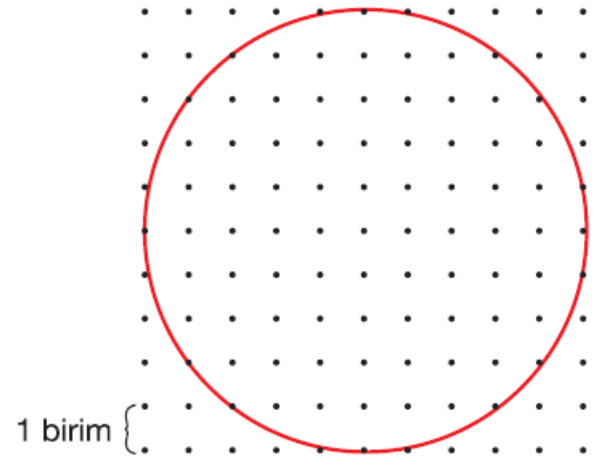
Çemberin içi boştur.

@matematikce5678

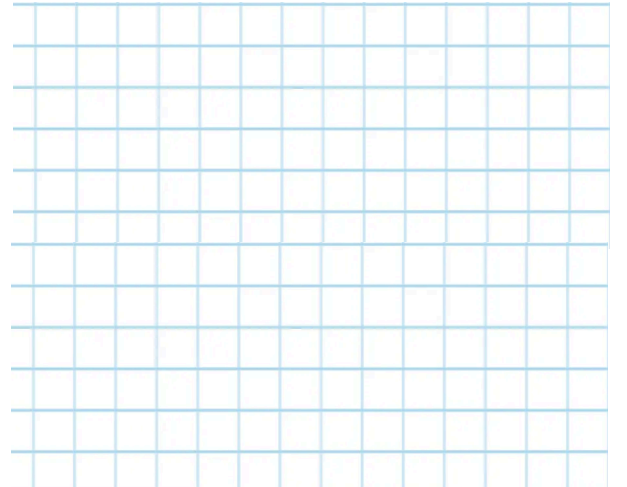
@matematikce5678

@matematikce5678

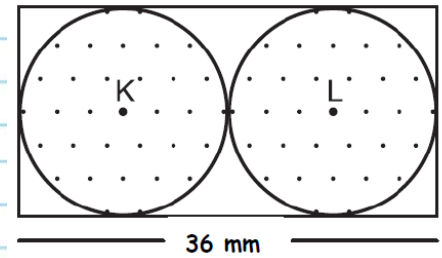
- Aşağıda noktalı kâğıt üzerine verilen çemberin;
 - Merkezini, yarıçapını ve çapını çizin.
 - Yarıçapı kaç birimdir?
 - Çapı kaç birimdir?



- Cetvel ve pergeli kullanarak yarıçapı 3 cm olan çember çizin. Çemberin merkezini, çapını ve yarıçapını gösteriniz.



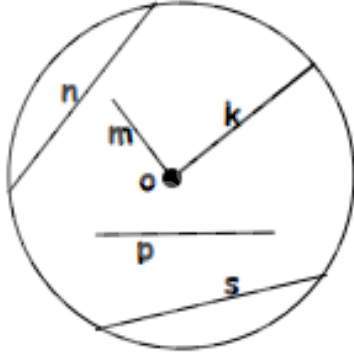
- Aşağıda verilen çemberlerin çap ve yarıçap uzunluklarını bulunuz.



- Aşağıda verilen görsellerin çember mi, daire mi olduğunu belirleyiniz.



1.

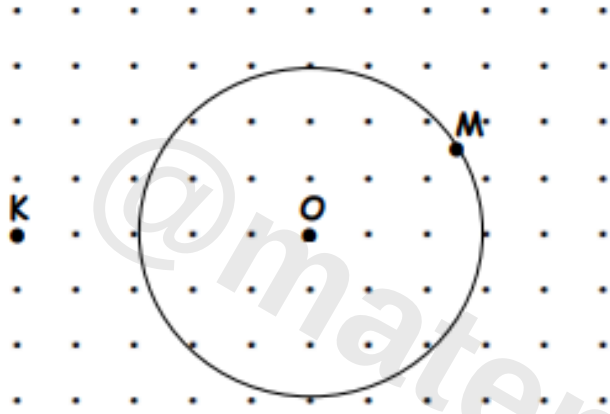


Yukarıdaki O merkezli çember içerisine bazı doğru parçaları çizilmiş ve isimleri üzerlerine küçük harflerle yazılmıştır.

Buna göre, bu doğru parçalarından hangisi kesinlikle n den büyüktür?

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

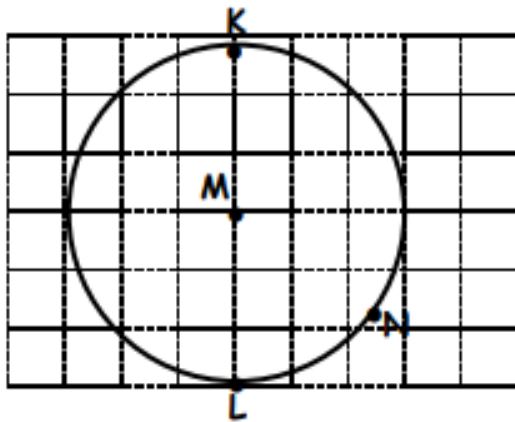
2.



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

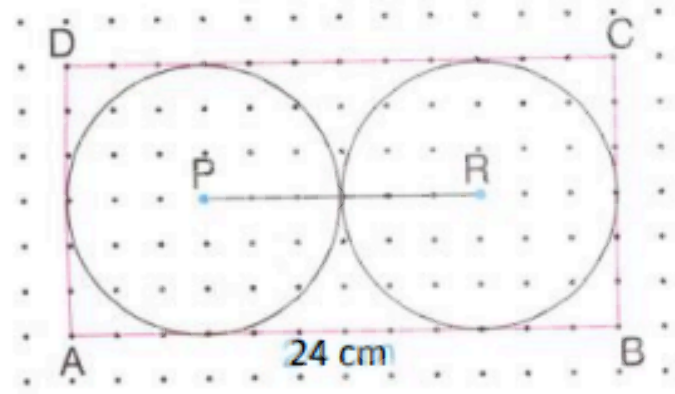
3.



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.

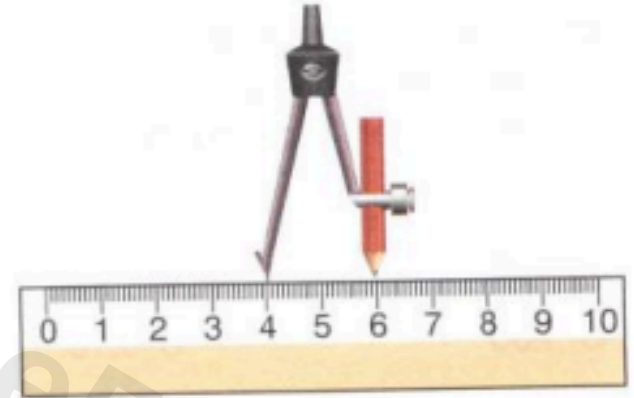


Yukarıda verilen ABCD dikdörtgeninin içine P ve R merkezli eş çemberler çizilmiştir. $|AB|=24$ cm olduğuna göre, $|PR|$ kaç cm'dir?

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

5.

Öğretmenimin istediği şekli çizmek için pergelimi 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.

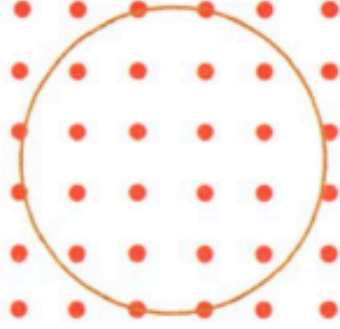
- A) Madeni para
B) Porselen tabak
C) Simit
D) Yuvarlak masa

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

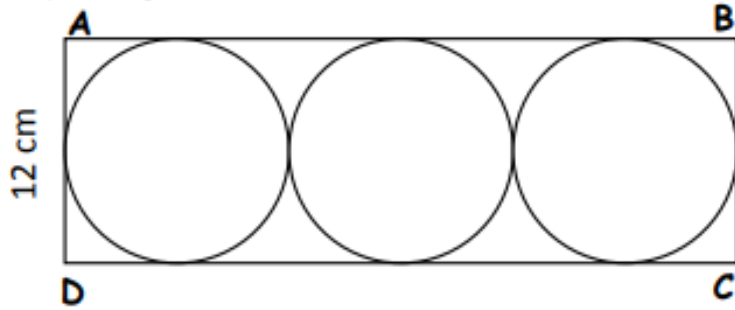
8.



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

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

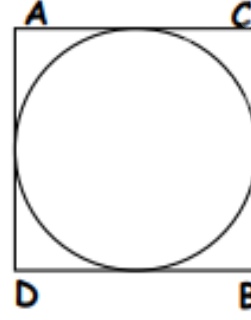
9. Aşağıdaki ABCD dikdörtgeninin içine birbirine ve dikdörtgenin kenarlarına değen üç tane eş çember çizilmiştir.



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

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

10.

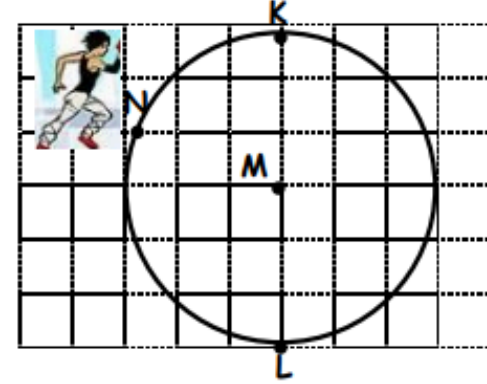


Yandaki şekilde verilen ABCD karesinin çevresinin uzunluğu 48 cm dir.

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?

