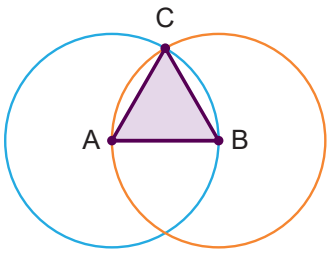
1. Aşağıda A merkezli ve B merkezli çemberler birbirinin merkezinden geçecek şekilde çizilmiştir. C noktası çemberlerin kesişim noktalarından biridir.

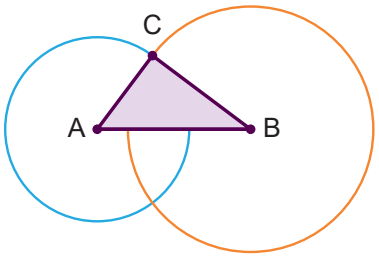


Buna göre ABC üçgeni kenarlarına göre hangi tür üçgendir?

A) Çeşitkenar B) İkizkenar

C) Eşkenar D) Dik açılı

2. Aşağıda yarıçap uzunluğu 3 cm olan A merkezli çember ile yarıçap uzunluğu 4 cm olan B merkezli çember çizilmiştir. Çemberlerin kesişim noktalarından biri C'dir.



Buna göre |AC| ve |BC| uzunlukları sırasıyla kaç santimetredir?

A) 3 ve 4 B) 4 ve 3 C) 4 ve 4 D) 3 ve 3

3. Deniz, A ve B merkezli yarıçap uzunlukları eşit iki çember çizmiş ve kesişim noktalarından biri olan C ile ABC üçgenini oluşturmuştur. Deniz "Oluşan üçgen eşkenar üçgendir." demiştir.

Deniz'in ifadesinin kesinlikle doğru olabilmesi için aşağıdaki koşullardan hangisi sağlanmalıdır?

A) Çemberlerin yarıçap uzunluğu |AB|'nin yarısı olmalıdır.

B) Çemberlerin yarıçap uzunluğu |AB|'ye eşit olmalıdır.

C) Çemberler yalnızca bir noktada kesişmelidir.

D) Çemberlerin yarıçap uzunlukları farklı olmalıdır.

4. Mert, pergel ve ölçüsüz cetvel kullanarak eşkenar üçgen inşa ederken aşağıdaki adımları izlemiştir.

1. Ölçüsüz cetvelle [AB] çizilir.
2. Pergel |AB| kadar açılır ve A merkezli çember çizilir.
3. .....
4. Çemberlerin kesişim noktalarından biri C olarak adlandırılır ve A, B noktaları ile birleştirilir.

Buna göre Mert'in 3. adımda yaptığı işlem aşağıdakilerden hangisidir?

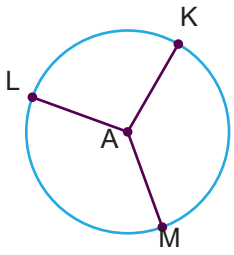
A) Pergel |AB|'nin yarısı kadar açılır ve B merkezli çember çizilir.

B) Pergelin açıklığı değiştirilmeden B merkezli çember çizilir.

C) Ölçüsüz cetvelle [AB]'ye dikme çizilir.

D) Açıölçerle A noktasında 60°lik açı çizilir.

5. Aşağıda A merkezli çember ve çember üzerindeki K, L ve M noktaları verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) |KL| = |LM|

B) |AK| = |KL|

C) |AK| = |AL| = |AM|

D) K, L ve M noktaları aynı doğru üzerindedir.

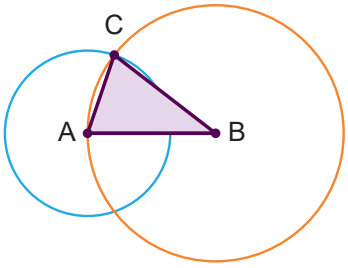
6. A merkezli çemberin yarıçap uzunluğu 5 cm, B merkezli çemberin yarıçap uzunluğu 3 cm ve |AB| = 5 cm'dir. Bu çemberlerin kesişim noktalarından biri C'dir.

Buna göre ABC üçgeni kenarlarına göre hangi tür üçgendir?

A) Eşkenar B) Çeşitkenar

C) İkizkenar D) Dik açılı

7. Aşağıda A merkezli ve B merkezli çemberler çizilmiştir. B merkezli çember A noktasından geçmektedir. A merkezli çemberin yarıçap uzunluğu |AB|'den kısadır.



C noktası çemberlerin kesişim noktalarından biri olduğuna göre ABC üçgeni için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

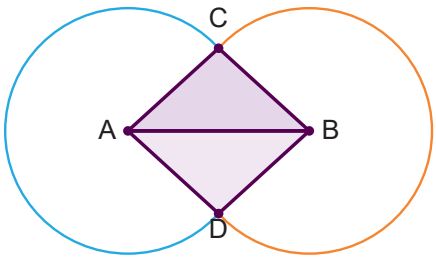
A) Eşkenar üçgendir.

B) |AB| = |BC| olan ikizkenar üçgendir.

C) |AC| = |BC| olan ikizkenar üçgendir.

D) Çeşitkenar üçgendir.

8. Aşağıda yarıçap uzunlukları eşit olan A ve B merkezli çemberler C ve D noktalarında kesişmektedir. Çemberlerin yarıçap uzunluğu |AB|'den büyüktür.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) |AC| = |AD|

B) |BC| = |BD|

C) ABC ve ABD ikizkenar üçgendir.

D) |AB| = |AC|

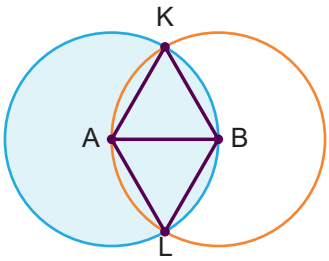
9. Ece, |AB| = 6 cm olacak şekilde [AB] çizmiştir. A ve B merkezli iki çember çizerek çemberlerin kesişim noktalarından biri ile A ve B noktalarını birleştirip çeşitkenar üçgen inşa etmek istiyor.

Buna göre Ece'nin çizeceği çemberlerin yarıçap uzunlukları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 6 cm ve 6 cm B) 4 cm ve 4 cm

C) 4 cm ve 6 cm D) 4 cm ve 5 cm

10. Bir logo tasarımında eş iki çember birbirinin merkezinden geçecek şekilde çizilmiştir. Çemberlerin merkezleri A ve B, kesişim noktaları K ve L'dir. Bu noktalar birleştirilerek AKBL dörtgeni ve [AB] çizilmiştir.



Buna göre [AK], [KB], [BL], [LA] ve [AB] doğru parçalarından kaç tanesinin uzunluğu birbirine eşittir?

A) 5 B) 2 C) 3 D) 4

11. A merkezli çemberin yarıçap uzunluğu a, B merkezli çemberin yarıçap uzunluğu b'dir. Bu iki çember kesişmektedir ve kesişim noktalarından biri C'dir.

Buna göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

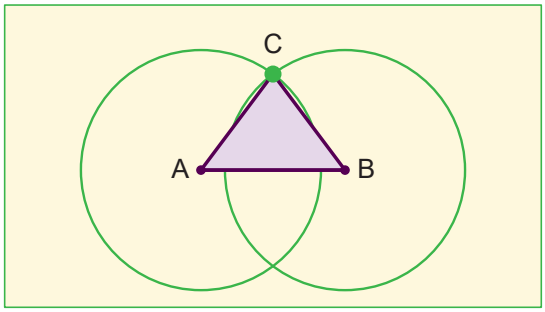
A) a = b = |AB| ise ABC eşkenar üçgendir.

B) a = b ve a ≠ |AB| ise ABC ikizkenar üçgendir.

C) a = |AB| ve b ≠ |AB| ise ABC ikizkenar üçgendir.

D) a, b ve |AB| birbirinden farklı ise ABC eşkenar üçgendir.

12. Bir bahçıvan, aralarındaki uzaklık 6 m olan A ve B noktalarına kazık çakmıştır. Kazıklara 5 m uzunluğunda ipler bağlayıp ipleri gergin tutarak iki çember çizmiştir. Çemberlerin kesişim noktalarından biri olan C noktasına fidan dikmiştir.



Buna göre fidanın A ve B noktalarına olan uzaklıkları (|AC| ve |BC|) sırasıyla kaç metredir?

A) 5 ve 5 B) 6 ve 6 C) 5 ve 6 D) 3 ve 3