1. **Pergel ve ölçüsüz cetvel kullanarak aşağıda verilen [AB] bir kenar olacak şekilde ABC eşkenar üçgenini inşa ediniz. İnşa adımlarınızı yazınız.**

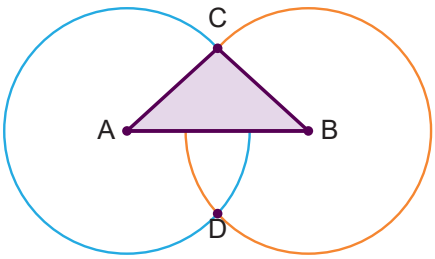


2. **A merkezli çemberin yarıçap uzunluğu a, B merkezli çemberin yarıçap uzunluğu b'dir. C noktası çemberlerin kesişim noktalarından biridir. Tabloyu doldurunuz.**

Çemberlerin yarıçapları (a ve b) ile |AB| arasındaki ilişki	Oluşan ABC üçgeninin türü
a = b = |AB|	
a = b, a ≠ |AB|	
a = |AB|, b ≠ |AB|	
a, b ve |AB| birbirinden farklı	

3. **Eşkenar üçgen inşa ederken iki çemberi çizerken pergelin açıklığı neden değiştirilmez? Açıklayınız.**

4. **Aşağıda yarıçap uzunlukları eşit olan A ve B merkezli çemberler C ve D noktalarında kesişmektedir.**



a) ABC üçgeninde uzunlukları eşit olan kenarları yazınız.

b) ABC üçgeni kenarlarına göre hangi tür üçgendir? Çemberin özelliğini kullanarak gerekçesini açıklayınız.

5. **|AB| = 5 cm'dir. A ve B merkezli çemberler çizilerek C kesişim noktası ile ABC üçgeni inşa edilecektir. İstenen üçgenler için çemberlerin yarıçap uzunluklarına birer örnek yazınız.**

Eşkenar üçgen: .....

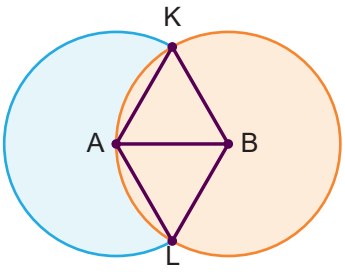
İkizkenar üçgen: .....

Çeşitkenar üçgen: .....

6. **Pergel ve ölçüsüz cetvel kullanarak aşağıdaki [KL] bir kenar olacak şekilde |KM| = |LM| olan bir KLM ikizkenar üçgeni inşa ediniz. (Pergeli |KL|'nin yarısından fazla, |KL|'den farklı bir açıklıkta açınız.)**



7. **Bir süsleme deseninde eş iki çember birbirinin merkezinden geçecek şekilde çizilmiştir. A ve B çemberlerin merkezleri, K ve L kesişim noktalarıdır.**



a) AKB ve ALB üçgenleri kenarlarına göre hangi tür üçgenlerdir?

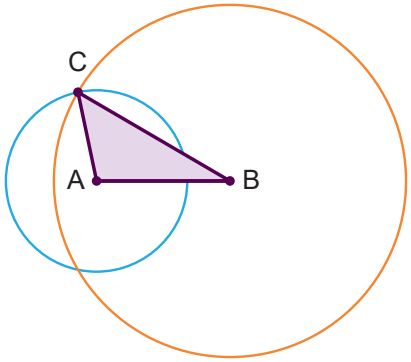
b) AKBL dörtgeninin kenar uzunlukları hakkında ne söylenebilir? Gerekçesini yazınız.

8. **Zehra, "İki çemberin yarıçap uzunlukları farklı olursa oluşan üçgen kesinlikle çeşitkenar üçgendir." diyor. Zehra'nın ifadesini bir örnekle değerlendiriniz.**

9. **Tabloda A ve B merkezli çemberlerin yarıçap uzunlukları (a ve b) ile |AB| verilmiştir. C kesişim noktası olmak üzere oluşan ABC üçgenlerinin türünü yazınız.**

|AB|	a	b	Üçgenin türü
6 cm	6 cm	6 cm	
6 cm	4 cm	4 cm	
6 cm	6 cm	4 cm	
6 cm	4 cm	5 cm	

10. **Aşağıda yarıçap uzunlukları farklı olan A ve B merkezli çemberler çizilmiştir. Çemberlerin yarıçap uzunlukları |AB|'den farklıdır.**



ABC üçgeni kenarlarına göre hangi tür üçgendir? Gerekçesiyle yazınız.

11. **Aşağıdaki ifadelerin başına doğru ise "D", yanlış ise "Y" yazınız.**

( ) Çemberin üzerindeki her nokta merkeze eşit uzaklıktadır.

( ) Kesişen iki çemberin merkezleri ve kesişim noktalarından biriyle her zaman eşkenar üçgen oluşur.

( ) Yarıçap uzunlukları eşit iki çemberle ikizkenar üçgen inşa edilebilir.

( ) Üçgen inşasında açıölçer ve cetvelle ölçüm yapılır.

( ) Eşkenar üçgen inşa ederken iki çemberin yarıçapı |AB|'ye eşit alınır.

12. **Çemberlerle üçgen inşa etmenin, cetvel ve açıölçerle ölçerek çizmeye göre size sağladığı kolaylığı yazınız.**