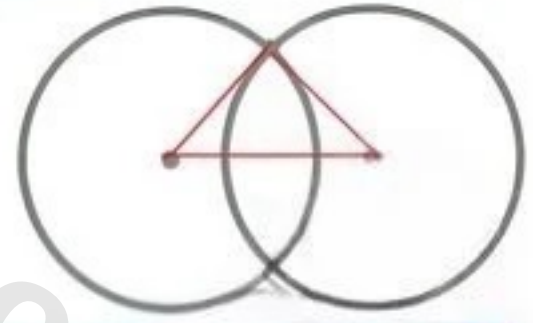


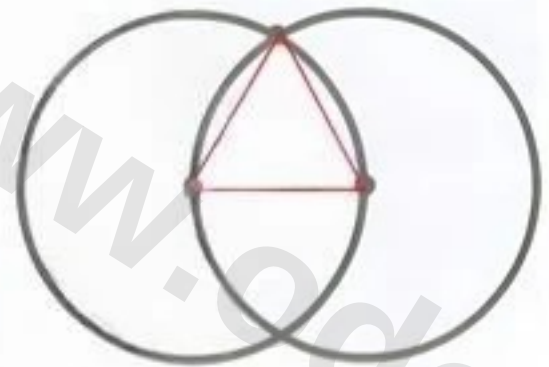
Siz de pergelin açıklığını değiştirip değiştirmediğinizi ve hangi üçgenlerin oluştuğunu arkadaşlarınızla paylaşarak tartışınız.

1) Çember çiftini, sağdaki gibi pergel açıklığını değiştirmeden çizmeniz durumunda oluşturduğunuz üçgen, kenarlarına göre üçgen çeşitlerinden hangisi olur? Neden?



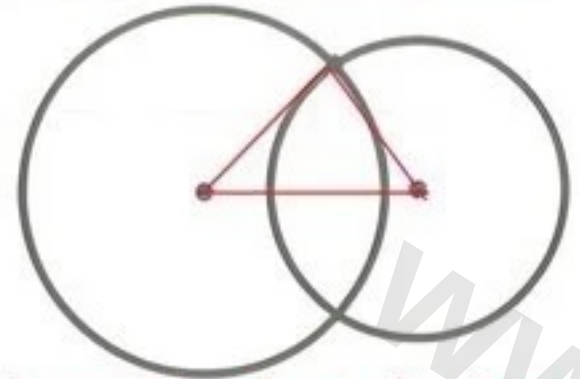
İkiz kenar üçgen olur. Pergel açıklığını değiştirmeden çizdiğimiz çemberlerin yarı çapları eşit olacağından iki kenarının uzunluğu birbirine eşit olur.

2) Çember çiftini, sağdaki gibi birbirlerinin merkezlerinden geçecek şekilde çizmeniz durumunda oluşturduğunuz üçgen kenarlarına göre üçgen çeşitlerinden hangisi olur? Neden?



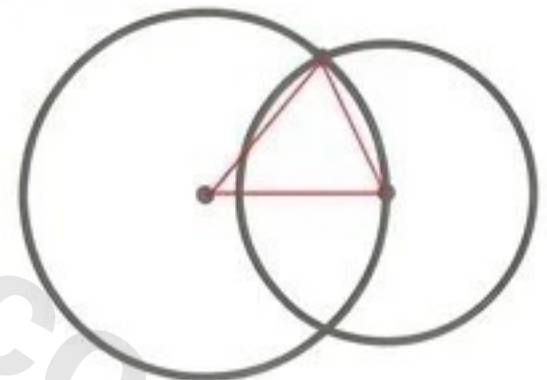
Eşkenar üçgen olur. Çünkü, İki çemberin merkezlerinin birbirine olan uzaklığı, çemberlerin yarıçapına eşittir, çünkü çemberler birbirinin merkezinden geçecek şekilde çizilmiştir. Bu durumda, üçgenin her kenarı bir çemberin yarıçapına eşit olur. Yani çemberlerin merkezleri ile kesişim noktaları arasındaki mesafeler, her iki çemberin yarıçaplarına eşit olur.

3) Çember çiftini, sağdaki gibi pergel açıklığını değiştirerek çizmeniz durumunda oluşturduğunuz üçgen kenarlarına göre üçgen çeşitlerinden hangisi olur? Neden?



Pergel açıklığı değiştirilerek çizilen iki çemberin kesişim noktalarına göre oluşturulan üçgen, genellikle ikizkenar üçgen olur. Ancak pergel açıklığı değiştirilerek çizilen çemberlerin yarı çapları farklı olabileceğinden kesişim noktalarından merkeze çizilen kenarlar aynı büyüklükte olmayabilir. Bu nedenle çizdiğimiz üçgen çeşitkenar üçgendir.

4) Çember çiftini, sağdaki gibi pergel açıklığını değiştirerek ve çemberlerden biri diğerinin merkezinden geçecek şekilde çizmeniz durumunda oluşturduğunuz üçgen kenarlarına göre üçgen çeşitlerinden hangisi olur? Neden?



İkizkenar üçgen olur. Çünkü, ikinci çemberin merkezi diğer çemberin üzerinde bir noktada olur. Dolayısıyla 1. çemberden çizilecek kenarlar yarı çapına eşit olduğundan 2 kenarı eşit büyüklükte olur.