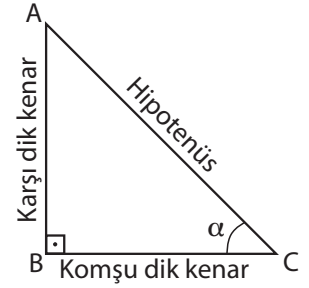


3. Aşağıdaki tabloyu çizdiğiniz üçgenden faydalanarak size ayrılan sütunu grup arkadaşlarınızla doldurunuz.

	1. Grup	2. Grup	3. Grup
	α için	α için	α için
Karşı dik kenar uzunluğu			
Hipotenüs uzunluğu			
Komşu dik kenar uzunluğu			
Hipotenüs uzunluğu			
Karşı dik kenar uzunluğu			
Komşu dik kenar uzunluğu			
Komşu dik kenar uzunluğu			
Karşı dik kenar uzunluğu			

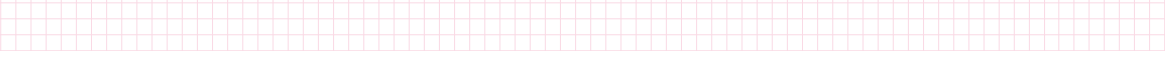


4. Grup olarak yukarıdaki tabloda oranlardan elde ettiğiniz sonuçları sınıfta sununuz. Diğer grupların elde ettiği sonuçları da tablodaki uygun kısımlara yazınız.
5. Sınıfça her üç grubun bulduğu oranları karşılaştırarak açı ve oranlara ait incelemelerinizi yapınız.

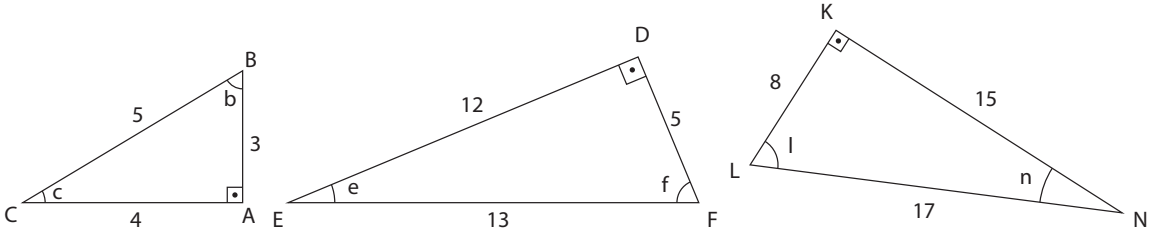


6. İncelemelerinizden ve varsayımlardan faydalanarak bir dik üçgenin açıları ve kenarları arasındaki ilişki ile ilgili genellemelerinizi aşağıda verilen örnekteki gibi oluşturunuz.

Karşılıklı bütün kenar uzunlukları orantılı olan dik üçgenlerin orantılı kenarlarını gören açılarının ölçüleri birbirine eşittir.



7. Varsayımlarınız ile genellemelerinizi karşılaştırınız. Aşağıda verilen üçgenler için oluşturulan tabloları inceleyerek istenilenleri gerçekleştiriniz.



Buna göre

- a) Aşağıda Tablo 1'de verilen değerler dik üçgenlerin dar açılarının sinüs ve kosinüs değerleridir. Bu oransal değerleri üçgenlerin dar açılara göre bulunan karşı kenar, komşu kenar ve hipotenüs ifadelerini kullanarak yazınız.

Tablo 1: ABC, DEF ve KLN üçgenlerinin dar açılarının sinüs ve kosinüs değerleri tablosu

Üçgen	Dar Açıların Sinüs ve Kosinüs Değerleri			
\widehat{ABC}	$\sin b = \frac{4}{5}$	$\sin c = \frac{3}{5}$	$\cos b = \frac{3}{5}$	$\cos c = \frac{4}{5}$
\widehat{DEF}	$\sin e = \frac{5}{13}$	$\sin f = \frac{12}{13}$	$\cos e = \frac{12}{13}$	$\cos f = \frac{5}{13}$
\widehat{KLN}	$\sin n = \frac{8}{17}$	$\sin l = \frac{15}{17}$	$\cos n = \frac{15}{17}$	$\cos l = \frac{8}{17}$

