

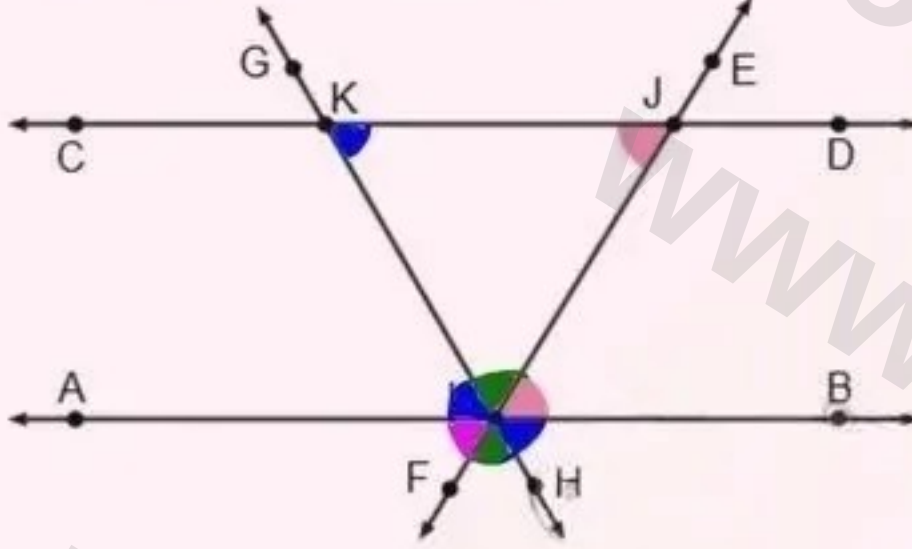
Etkinlik 1

Paralel Doğruların Birinin Üzerinde Kesişen İki Kesen

Malzemeler: boya kalemleri



Aşağıda iki paralel doğru ve bu doğrulardan birinin üzerinde kesişen iki kesenle oluşturulmuş şekil verilmiştir. Bu şekilde KJL ile BLJ iç ters açılar pembeyle boyanmıştır.



Bu şekle göre verilen soruları cevaplayınız.

a) Bu doğruların kesişimi ile oluşan çokgeni belirleyiniz.

Üçgen oluşmuştur.

b) Boya kalemlerini kullanarak JKL ile ALK iç ters açı çiftlerini pembeden farklı bir renge boyayınız. Belirlediğiniz çokgenin boyalı olmayan iç açısını da başka bir renge boyayınız. AB doğrusu üzerinde boyadığınız açılarla belirlediğiniz çokgenin iç açılarını karşılaştırınız. Ulaştığınız sonuçla ilgili fikirlerinizi yazarak arkadaşlarınızla paylaşınız.

Oluşturduğumuz üçgenin iç açıları AB doğrusu üzerindedir.

Dolayısıyla üçgenin iç açıları toplamı 180 derece olur.

c) Bu çokgenin L köşesindeki ters açı çiftlerinden boyalı olmayanları kullanılan renklerin aynısı ile boyayınız. Bu çokgenin FLK veya ELH dış açısının K ve J köşelerindeki iç açılar ile ilişkisini belirleyiniz.

Üçgenin AB doğrusuna temas etmeyen açılarının toplamıdır.

ç) Bu çokgende komşu olmayan iki iç açıdan yola çıkarak çokgenin dış açıların ölçüleri toplamını belirleyiniz.

Kırmızı + Yeşil + Pembe = 180° dedi ki.

Üçgenin dış açıları, 2Kırmızı + 2Yeşil + 2Mavi = 360° olur.