

## Performans Görevi



<b>Adı:</b>	EBOB ve EKOK Özellikleri
<b>Beklenen Performans:</b>	EBOB ve EKOK'un özellikleri ile ilgili araştırma yaparak araştırma sonucunu poster hazırlayarak sunma
<b>Görev:</b>	Bu görevde EBOB ve EKOK'un özellikleri ile ilgili araştırma yaparak bir poster hazırlamanız istenmektedir.
<b>Yönerge:</b>	<p><b>Göreve başlamadan önce aşağıdaki hususlara dikkat ediniz:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bir çalışma planı oluşturunuz, yapılacak işleri ve çalışma takviminizi bu planda belirtiniz.</li> <li>• Çalışmanızı oluştururken takip edeceğiniz adımları belirleyiniz.</li> </ul> <p><b>Görev esnasında aşağıdaki hususlara dikkat ediniz:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Herhangi iki doğal sayının EBOB'u sayılardan küçük veya birine eşit, EKOK'u sayılardan büyük veya birine eşit olabilir.", "İki sayı aralarında asal ise EBOB'u 1'dir.", "İki doğal sayının çarpımı, sayıların en küçük pozitif ortak katıyla en büyük pozitif ortak böleninin çarpımına eşittir." gibi en az üç EBOB ve EKOK özelliği ile ilgili bir poster oluşturunuz.</li> <li>• Araştırmanız sonucunda belirlediğiniz EBOB ve EKOK özelliklerini gösteren posterinizi nasıl sergileyeceğinize (kâğıt, branda, bilişim araçları) karar veriniz.</li> <li>• Posterinizde kullandığınız özellikleri aşamaları göstererek açıklayınız.</li> <li>• Posterinizde kullandığınız özellikleri görselleştiriniz.</li> <li>• Çalışmanız için bir sunum hazırlayınız.</li> <li>• Çalışmanızı 2 ders saati sonunda öğretmeninize teslim ediniz.</li> </ul> <p><b>Görev bitiminde aşağıdaki hususlara dikkat ediniz:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Görevinizi tamamladıktan sonra oluşturduğunuz posterinizi sınıfta sunarak arkadaşlarınızla paylaşınız.</li> </ul>
<b>Değerlendirme:</b>	Performans göreviniz öğretmeniniz tarafından aşağıdaki karekodda verilen analitik dereceli puanlama anahtarı ile değerlendirilecektir.



Analitik dereceli  
puanlama anahtarı



Konu ile ilgili  
çalışma kâğıdı



Konu ile ilgili  
etkileşimli içerik

## Kontrol Noktası



- En az biri sıfırdan farklı iki veya daha fazla doğal sayının pozitif ortak bölenlerinin en büyüğüne bu sayıların **en büyük ortak böleni** denir. A ile B doğal sayılarının en büyük ortak böleni EBOB(A, B) ile gösterilir.
- En az biri sıfırdan farklı iki veya daha fazla doğal sayının pozitif ortak katlarının en küçüğüne bu sayıların **en küçük ortak katı** denir. A ile B doğal sayılarının en küçük ortak katı EKOK(A, B) ile gösterilir.
- Aralarında asal olan doğal sayıların en büyük pozitif ortak böleni 1'dir.
- Pozitif iki tam sayının çarpımı, sayıların en küçük pozitif ortak katı ile en büyük pozitif ortak böleninin çarpımına eşittir. A ve B pozitif iki tam sayı olmak üzere  
 $A \cdot B = \text{EBOB}(A, B) \cdot \text{EKOK}(A, B)$  dir.
- Birbirinden farklı doğal sayıların pozitif ortak bölenlerinin en küçüğü her zaman 1'dir.