

13. Uygulama

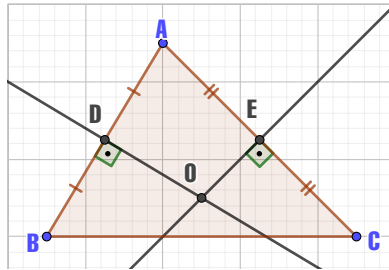


Üçgenin Kenar Orta Dikmeleri ve Çevrel Çemberinin Merkezi

Matematik yazılımları kullanarak aşağıda verilen etkinlik adımlarını gerçekleştiriniz ve soruları cevaplandırınız.

- 1. adım:** Yazılımın **Çokgen** aracını kullanarak bir ABC üçgeni çiziniz.
- 2. adım:** Yazılımın **Orta Nokta** aracını kullanarak ABC üçgeninin AB ve AC kenarlarının orta noktalarını belirleyiniz, ardından sırasıyla D ve E olarak isimlendiriniz.
- 3. adım:** Yazılımın **Dik Doğru** aracını kullanarak D ve E noktalarından sırasıyla AB ve AC kenarlarına dik doğrular çiziniz.
- 4. adım:** Yazılımın **Kesiştir** aracını kullanarak 3. adımda çizdiğiniz doğruların kesim noktasını belirleyiniz ve O olarak isimlendiriniz.

Yukarıda verilen adımların matematik yazılımında yapılan benzer bir örneğinin ekran görüntüsü aşağıda verilmiştir.



1. Öğretmeniniz rehberliğinde 6 kişilik gruplara ayrılınz. Bir üçgende herhangi iki kenar orta dikmenin kesim noktası ile üçüncü kenar orta dikme arasındaki ilişkiyi grup arkadaşlarınızla birbirinizin düşüncelerini ve bakış açılarını anlamaya çalışarak tartışınız. Uzlaştığınız fikirlerden yola çıkarak varsayımlarda bulununuz.

2. Bir üçgende herhangi iki kenar orta dikmenin kesim noktası ile üçüncü kenar orta dikme arasındaki ilişkiye dair yaptığınız varsayımlar hakkında grup arkadaşlarınızla tartışarak genellemelerinizi oluşturunuz.

3. Matematik yazılımıyla oluşturduğunuz ABC üçgeninde yazılımın **Uzaklık** veya **Uzunluk** aracını kullanarak aşağıdaki tabloda verilen uzunlukları hesaplayınız ve tabloyu doldurunuz.

$ OA $	$ OB $	$ OC $

Yazılımın **Taşı** aracını kullanarak üçgeni herhangi bir köşesinden tutup sürükleyiniz. Üçgenin farklı durumları için 3. maddedeki tabloda hesaplanan uzunlukların aldığı yeni değerleri inceleyerek genellemelerinizi varsayımlarınızla karşılaştırınız.

4. Bir üçgende iki kenar orta dikmenin kesim noktası ile üçüncü kenar orta dikme arasındaki ilişkiyi dair önermenizi ifade ediniz.