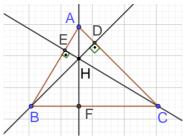
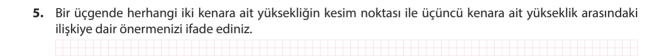


Yukarıda verilen adımların matematik yazılımında yapılan benzer bir örneğinin ekran görüntüsü aşağıda verilmiştir.



4. Hesapladığınız açı ölçülerine göre bir üçgende herhangi iki kenara ait yüksekliğin kesim noktası ile üçüncü kenara ait yükseklik arasındaki ilişkiye dair yaptığınız genellemeleri varsayımlarınızla karşılaştırınız.



- **6.** Matematik yazılımı kullanarak yaptığınız etkinliğin adımlarına aşağıdaki gibi devam ediniz ve soruları cevaplayınız.
 - 1. adım: Yazılımın Açı aracını kullanarak ABC üçgenine ait ÂBC, BCA ve BAC nın ölçülerini hesaplayınız.
 - **2. adım:** Yazılımın **Taşı** aracını kullanarak ABC üçgenini herhangi bir köşesinden tutup sürükleyiniz. Üçgenin açılarının aldığı değerlere göre yüksekliklerinin kesim noktası olan H'nin üçgene göre bulunduğu konumları inceleyiniz. Yaptığınız gözlemlere göre ulaştığınız sonuçları uygun seçeneği yazarak aşağıdaki tabloda belirtiniz.

Üçgen Türü	Yüksekliklerin Kesim Noktası (İçinde/Dışında)
Dar Açılı Üçgen	
Dik Açılı Üçgen	
Geniş Açılı Üçgen	

7. Oluşturduğunuz önerme yardımı ile aşağıda verilen problemi çözünüz.

Yön bulma yöntemlerinden biri de gölge yöntemidir. Bu yöntemde önce uzunluğu 1 metre civarında olan bir çubuk dik olacak şekilde yere saplanır. Güneşin oluşturduğu ilk gölgenin uç noktası işaretlenir. Aradan 15-30 dakika civarı bir süre geçtikten sonra oluşan yeni gölgenin uç noktası işaretlenir. İşaretlenen noktalardan geçen bir doğru çizildiğinde doğrunun 1. nokta tarafı batıyı, 2. nokta tarafı doğuyu gösterecektir.

Buna göre kuzey–güney doğrultusunun tespit edilebilmesi için yerde gölgelerin ve doğrunun oluşturduğu üçgenin hangi yardımcı elemanlarından faydalanılır, açıklayınız.

