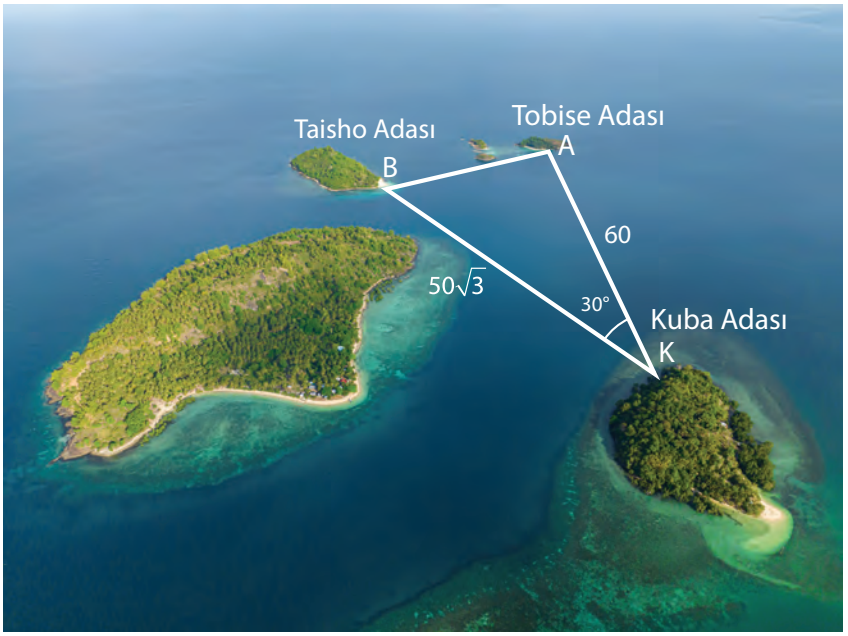
20. Sıra Sizde

Japonya'da bir grup adadan oluşan bölgedeki üç adanın görseli aşağıdaki gibidir.



Kuba (Kuba) Adası'nda K noktasında bulunan Kenan, elindeki lazer metre ile Tobise (Tobise) Adası'nda bir A noktası belirleyip ölçüm yaptığında bulunduğu nokta ile arasındaki uzaklığı 60 mil olarak ölçüyor. Lazer metreyi 30° kadar saatin tersi yönünde çevirdiğinde Taisho (Taişo) Adası üzerindeki bir B noktasının bulunduğu noktaya uzaklığını $50\sqrt{3}$ mil olarak ölçüyor. (Mil bir uzunluk birimidir, lazer metre uzaklığı istenen birimde ölçebilmektedir.)

Buna göre

a) Verilenler yardımıyla A ile B noktaları arasındaki uzaklığın lazer metre kullanılmadan bulunması istendiğinde uygulanması gereken yöntemleri yazınız.

b) A ile B noktaları arasındaki uzaklığın kaç mil olduğunu kosinüs teoremi yardımıyla bulunuz.

c) A ile B noktaları arasındaki uzaklığın kaç mil olduğunu verilen görsel üzerinde ek çizimler yardımıyla bulunuz.