1. Stroskotankyňa XANTIPA sa ocitla na opustenom ostrove uprostred oceánu a nevie kde. Má so sebou mapu a chce nájsť daný ostrov. Vie, že v noci videla Polárku vo výške 67° nad obzorom a na pravé poludnie miestneho času mala na hodinkách 17:20 svetového času. Urči súradnice ostrova.
2. Slečna NEODOLATEĽNÁ bola na výletnom balóne odnesená doprostred púšte a chce dať svojím známym vedieť svoje súradnice. Videla v noci súhvezdie Južný Kríž vo výške 15° nad obzorom. Na druhý deň presne na pravé poludnie sa pozrela na hodinky, ktoré ukazovali 7:30, teda čas, ktorý mala pri nástupe na balón v Londýne. Viete jej pomôcť so zistením súradníc?