

Van 10 azonos méretű, gömb alakú karácsonyfadíszünk két dobozban, az egyikben 4, a másikban 6. A gömbök közül 5 piros, 3 arany és 2 ezüst. Hányféleképpen helyezhetjük el a gömböket a dobozokban, ha az azonos színű gömböket nem különböztetjük meg és a dobozon belüli sorrend nem számít?