

Egy dobozban p darab fehér színű és q darab fekete színű golyó van. A dobozon kívül van még egy halom fekete golyó. A dobozból kiveszünk két golyót. Ha ezek különböző színűek, akkor a fehér golyót visszatesszük, ha egyforma színűek, akkor egy fekete golyót teszünk vissza. Ezt addig csináljuk, amíg egyetlen golyó marad a dobozban. Mi a valószínűsége annak, hogy ez a golyó fehér?