

A kiegészítő esemény valószínűségét adjuk meg. Mindegyik ember születésnapjára 365 lehetőség van (a szökőévtől eltekintünk). 30 ember születésnapja 365^{30} módon valósulhat meg. Tegyük fel, hogy az összes elemi esemény egyformán valószínű. Nézzük most meg, hogy hány olyan lehetőség van, amelyben bármely két ember különböző napon született. Az első ember a 365 nap bármelyikén születhetett. A második már csak 364 nap egyikén, ti. azon nem születhetett, amelyiken az első. A harmadik születésnapjára már csak 363 lehetőség van, s i. t. Így a valószínűség:

$$\frac{365 \cdot 364 \cdot 363 \dots 337 \cdot 336}{365^{30}} \approx 0,294,$$

az eredeti eseményé pedig 0,706.

Rapai Tibor (Budapest, József A. Gimn.,)