

Megoldás. Ha legalább egyszer nyer a hat meccsből, akkor nyerhet egyszer, kétszer, ..., hatszor. Ezt is összehá számolhatnánk, azonban egyszerűbb azt kiszámolni, hogy mi az esélye annak, hogy egyszer sem nyer, majd a kapott eredményt 1-ből kivonva megkapjuk a kérdésre a választ. (Vagyis a komplementer esemény valószínűségét számoljuk ki.)

Ha Dénes és Attila ellen játszik, akkor Ricsi $3/4$ valószínűséggel kikap. Ha Attilával játszik Dénes ellen, akkor $1/2$ valószínűséggel kap ki, végül ha Dénessel játszik Attila ellen, akkor pedig $2/3$ a veszteségének az esélye.

Mivel egymástól függetlenek a szóban forgó események, ezért annak a valószínűsége, hogy Ricsi az összes meccsét elveszíti, a fenti valószínűségek szorzataként áll elő:

$$P(\text{Ricsi mindig veszít}) = \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3} = \frac{1}{16}.$$

Tehát annak a valószínűsége, hogy legalább egyszer nyer:

$$P(\text{Ricsi legalább egyszer nyer}) = 1 - \frac{1}{16} = \frac{15}{16}.$$