Feltételes valószínűségről van szó. A kérdés az, hogy mennyi annak valószínűsége, hogy valaki 8 lapjában nem kap ászt (A esemény), feltéve, hogy egy másik játékos sem kapott 8 lapjában ászt (B esemény).

A lehetséges esetek száma annyi, mint ahány 8-adosztályú kombináció képezhető a megmaradó 24 lapból, vagyis $\binom{24}{8}$. Kedvező minden olyan 8-adosztályú kombináció, amelyet a 4 ász elhagyása után megmaradó 20 lapból képezünk, ezeknek száma tehát $\binom{20}{8}$ és így a keresett valószínűség

$$V_{A/B}=\frac{\binom{20}{8}}{\binom{24}{8}}=\frac{20\cdot 19\dots 13}{24\cdot 23\dots 17}=\frac{16\cdot 15\cdot 14\cdot 13}{24\cdot 23\cdot 22\cdot 21}=\frac{2\cdot 5\cdot 13}{3\cdot 23\cdot 11}=\frac{130}{759}\approx 0{,}171.$$

Deseő Zoltán (Bp., X., I. László g. III. o. t.)

Megjegyezések: 1. A feltétel nélküli, abszolút valószínűség

$$V_A=\frac{\binom{28}{8}}{\binom{32}{8}}=\frac{24\cdot 23\cdot 22\cdot 21}{32\cdot 31\cdot 30\cdot 29}=\frac{5313}{16980}\approx 0{,}313.$$

2. Mikor a feltételes valószínűség könnyen kiszámítható közvetlenül, akkor nem kell a $V_{A/B}=\dfrac{V_{AB}}{V_B}$ képletet használni.