

Megoldás. A megjelölt 10 számból 4-et $\binom{10}{4} = 210$ -féleképpen húzhatnak ki. Ez az összes eset. Mindegyik szelvényén 5 számot jelölt meg a fogadó; az, hogy ezek közül az egyikén 4 találat legyen, a következőképpen fordulhat elő: az egyik szelvényen 0 találat van, a másikon 4; vagy fordítva. A lehetőségek száma:

$$\binom{5}{0} \binom{5}{4} + \binom{5}{4} \binom{5}{0} = 10.$$

Ebben az esetben a valószínűség:

$$p = \frac{\text{kedvező esetek száma}}{\text{összes esetek száma}} = \frac{10}{210} = \frac{1}{21} \approx 0,0476.$$

Hasonlóképpen írhatjuk fel a kettős találat esetében a valószínűséget:

$$\binom{5}{2} \binom{5}{2} = 100, \quad \text{és} \quad p = \frac{100}{210} = \frac{10}{21} \approx 0,4762.$$