

Példa: 40 év alatt, mind az 52 héten, mindig 10 szelvényel játszunk.

Binomiális És/Vagy Poisson eloszlással vizsgálva:

Mi az esélye:

- Lesz legalább 1db 5-ös találatunk $\approx P(\text{4 bockáccal sikerül 6-ost dobni})$
- Lesz legalább 1db 5-ös vagy 4-es találatunk $\approx P(\text{4 bockáccal sikerül mind a 4-szel 6-ost dobni})$
- Mi az esélyünk hogy 1 év alatt (használt intenzitással) sikerül legalább 1db legalább 3-ast nyerjünk
- Mennyi ideig játszunk, hogy 50% -os eséllyel legyen legalább 1db ~~3~~ legalább 3-as találatunk

Kísérletek és Megfigyelések párosítása Eloszlásokkal:

① Ahányadik autó felvevő amikor stoppolat

A: Poisson eloszlás

② 10 autó közül amelyik felvevő stopposodot

B: Geometriai eloszlás

③ 5 perc alatt ahány autó elmegy egy útszakaszon.

C: Hipergeometriai eloszlás

④ Egy töben ahol csupa fiú ponty és borosa van. Egy hétvége alatt mennyi pontyot fogunk ki a halászdobba, ha 100 halat fogunk össze.

D: Binomiális eloszlás