

1	2	3	4	5	Σ

Név:

NEPTUN-kód

Gyak. vezető:

1. Legyenek az A, B és C események függetlenek és legyen $P(A) = P(B) = 1/3, P(C) = 1/4$. Határozza meg az $AB + \bar{C}$ esemény valószínűségét!
2. Három dobozba teszünk 5 golyót, taláломra. Mi a valószínűsége, hogy mindegyikbe kerül golyó?
3. Egy bizonyos épületbe 0.001 valószínűséggel törnek be. Ha betörnek, a riasztó 0.99 valószínűséggel megszólal. Ha nem törnek be, akkor a hamis riasztás valószínűsége 0.01. Megszólalt a riasztó. Mi a valószínűsége, hogy betörő van az épületben?
4. Egy kockát addig dobálunk, amíg 2-est vagy 3-ast nem kapunk. Mi a dobások számának várható értéke? Mi annak a valószínűsége annak, hogy legalább 3 dobásra lesz szükség?
5. Egy kisvárosban a gyilkosságok száma Poisson - eloszlást követ, az évi átlag 1. Mi a valószínűsége, hogy 5 éven keresztül nem történik gyilkosság?