

1. Két kockával dobunk. A : a különbség 3, B : mindegyik páratlan, C : van közöttük 2-es. Számolja ki a $P(A(B + \bar{C}))$ és $P((A + C)\bar{B})$ valószínűségeket!
2. A $[0, 1]$ intervallumon találomra kiválasztunk két számot. Mennyi a valószínűsége, hogy az egyik szám több, mint kétszerese lesz a másiknak?
3. Három szabályos kockával dobunk. Mennyi a valószínűsége annak, hogy van hatos értékünk, ha tudjuk, hogy mindegyik dobás páros lett?
4. Három egyforma doboz közül kettőben 2 piros, egyben 1 piros és 1 fehér golyó van. Véletlenszerűen kiválasztunk egy dobozt, és abból egy golyót. Ha ez piros, mennyi a valószínűsége, hogy a dobozban maradó golyó színe fehér?
5. Egy érmével dobunk. Ha az eredmény fej, akkor egyszer dobunk egy szabályos kockával, ha írás, akkor kétszer. Legyen X a dobott hatosok száma.
 - a) Adjuk meg X eloszlását!
 - b) Ábrázoljuk X eloszlásfüggvényét!
6. Egy 20×20 -as négyzetrácsos padlózatra véletlenül leejtünk 5 db 3 cm-es átmérőjű pénzérmét. A pénzérmék szanaszét gurulva megállnak. Mennyi a valószínűsége, hogy legalább 3 közülük teljesen valamelyik négyzetrács belsejében landol (azaz nincs takarásban semelyik négyzet semelyik oldalával sem)?