

- I. 118 Mennyi $\mathbf{P}(A | \bar{B})$ ha $\mathbf{P}(A) = 0,6$, $\mathbf{P}(B) = 0,5$ és $\mathbf{P}(A + B) = 0,8$?
- I. 163 Az A és B események közül legalább az egyik mindig bekövetkezik. Ha $\mathbf{P}(A|B) = 0,2$ és $\mathbf{P}(B|A) = 0,5$, $\mathbf{P}(A)$, $\mathbf{P}(B) = ?$
- I. 157 Számoljuk ki annak feltételes valószínűségét, hogy két kockával dobva mindkét érték páros feltéve, hogy összegük legalább tíz!
- I. 166 Mennyi a valószínűsége annak, hogy a három szabályos kockadobás között van hatos, ha minden kockán különböző érték van?
- I.45 Feldobunk egy szabályos érmét, ha *fej*, egyszer, ha *írás* kétszer dobunk szabályos kockával. $P(\text{lesz hatos}) = ?$
- I.46 Egy rekeszben 15 teniszlabda van, melyek közül 9 még használatlan. Három játékhoz kiveszünk taláalomra három labdát, majd a játék után visszarakjuk azokat a rekeszbe. (Nyilván, ha volt közöttük használatlan, az a játék során elveszti ezt a tulajdonságát.) Mennyi a valószínűsége annak, mindhárom kivételhez 1 új és 2 használt labda kerül a kezünkbe?
- I.111 Egy dobozban 10 golyó van, pirosak és kékek, mindkét színből legalább egy. Nem ismerjük a doboz tartalmát, bármely összetétel ugyanolyan valószínűségű. Kétszer húzunk a dobozból visszatevéssel, és mindkét golyó színe piros volt. Melyik összetétel a legvalószínűbb?
- I.115 Feldobunk egy szabályos kockát, majd egy szabályos érmét annyiszor, amennyit a kocka mutat. a) mennyi a valószínűsége, hogy egyszer sem dobunk fejet; b) feltéve, hogy egyszer sem dobunk fejet, mennyi a valószínűsége, hogy 6-ost dobtunk?
- I.116 Röntgenvizsgálat során 0,95 annak a valószínűsége, hogy tbc-s beteg betegségét felfedezik. Annak valószínűsége, hogy egy egészséges embert betegnek találnak 0,001. A tbc-ben szenvedők aránya a lakosságon belül 0,0001. Mennyi annak a valószínűsége, hogy az ember egészséges, ha átvilágításkor betegnek találták?
- I.175-6 Kilenc kartonlapra három színnel (piros, kék, zöld) felírjuk az 1, 2, 3 számjegyeket, majd a kartonokat összekeverve belerakjuk egy kalapba. Ezután (a) visszatevéssel / (b) nélkül addig húzunk egyenként a kartonokat, míg piros színű számot nem kapunk. Mennyi a valószínűsége, hogy az így kihúzott kartonok között van hármas?
- I.112 * Valaki feldob egy kockát, és ha az eredmény k , akkor k piros és $7 - k$ fehér golyót beletesz egy úrnába. A dobás eredményét előttünk titokban tartja. Ezután 10-szer húz visszatevéssel az úrnából, és a kihúzott golyó színét mindig megmondja. Ennek alapján kell eltalálni azt, hogy a kockán hányast dobott előzőleg. Hogyan tippeljünk? Mekkora esélyünk van a találatra?

- I. 118 Mennyi $\mathbf{P}(A | \bar{B})$ ha $\mathbf{P}(A) = 0,6$, $\mathbf{P}(B) = 0,5$ és $\mathbf{P}(A + B) = 0,8$?
- I. 163 Az A és B események közül legalább az egyik mindig bekövetkezik. Ha $\mathbf{P}(A|B) = 0,2$ és $\mathbf{P}(B|A) = 0,5$, $\mathbf{P}(A)$, $\mathbf{P}(B) = ?$
- I. 157 Számoljuk ki annak feltételes valószínűségét, hogy két kockával dobva mindkét érték páros feltéve, hogy összegük legalább tíz!
- I. 166 Mennyi a valószínűsége annak, hogy a három szabályos kockadobás között van hatos, ha minden kockán különböző érték van?
- I.45 Feldobunk egy szabályos érmét, ha *fej*, egyszer, ha *írás* kétszer dobunk szabályos kockával. $P(\text{lesz hatos}) = ?$
- I.46 Egy rekeszben 15 teniszlabda van, melyek közül 9 még használatlan. Három játékhoz kiveszünk taláalomra három labdát, majd a játék után visszarakjuk azokat a rekeszbe. (Nyilván, ha volt közöttük használatlan, az a játék során elveszti ezt a tulajdonságát.) Mennyi a valószínűsége annak, mindhárom kivételhez 1 új és 2 használt labda kerül a kezünkbe?
- I.111 Egy dobozban 10 golyó van, pirosak és kékek, mindkét színből legalább egy. Nem ismerjük a doboz tartalmát, bármely összetétel ugyanolyan valószínűségű. Kétszer húzunk a dobozból visszatevéssel, és mindkét golyó színe piros volt. Melyik összetétel a legvalószínűbb?
- I.115 Feldobunk egy szabályos kockát, majd egy szabályos érmét annyiszor, amennyit a kocka mutat. a) mennyi a valószínűsége, hogy egyszer sem dobunk fejet; b) feltéve, hogy egyszer sem dobunk fejet, mennyi a valószínűsége, hogy 6-ost dobtunk?
- I.116 Röntgenvizsgálat során 0,95 annak a valószínűsége, hogy tbc-s beteg betegségét felfedezik. Annak valószínűsége, hogy egy egészséges embert betegnek találnak 0,001. A tbc-ben szenvedők aránya a lakosságon belül 0,0001. Mennyi annak a valószínűsége, hogy az ember egészséges, ha átvilágításkor betegnek találták?
- I.175-6 Kilenc kartonlapra három színnel (piros, kék, zöld) felírjuk az 1, 2, 3 számjegyeket, majd a kartonokat összekeverve belerakjuk egy kalapba. Ezután (a) visszatevéssel / (b) nélkül addig húzunk egyenként a kartonokat, míg piros színű számot nem kapunk. Mennyi a valószínűsége, hogy az így kihúzott kartonok között van hármas?
- I.112 * Valaki feldob egy kockát, és ha az eredmény k , akkor k piros és $7 - k$ fehér golyót beletesz egy úrnába. A dobás eredményét előttünk titokban tartja. Ezután 10-szer húz visszatevéssel az úrnából, és a kihúzott golyó színét mindig megmondja. Ennek alapján kell eltalálni azt, hogy a kockán hányast dobott előzőleg. Hogyan tippeljünk? Mekkora esélyünk van a találatra?