

1. gyakorlat

1. A MATEMATIKA szó betűit összekeverjük és a betűket véletlenszerűen egymás mellé rakjuk. Mi a valószínűsége, hogy visszakapjuk az eredeti szót?
2. 10 ember szeretne leülni egy asztalhoz. A helyeket véletlenszerűen foglalják el. Mi a valószínűsége, hogy A és B egymás mellé fog ülni, ha
 - (a) az asztal kör alakú?
 - (b) az asztal hagyományos, egyenes, de csak az egyik felére ülnek?
3. Mi a valószínűsége annak, hogy egy találmányra kiválasztott 6-jegyű szám számjegyei különbözőek?
4. Mi a valószínűsége a lottón az 5-ösnek, 4-esnek, 3-asnak, 2-esnek?
5. Két kockával dobunk. Mennyi annak a valószínűsége, hogy
 - (a) legalább az egyik 6-os
 - (b) két egyenlő számot dobtunk
 - (c) két különböző számot dobtunk
 - (d) két dobott szám összege 7 és az egyik 6-os
6. Egy urnában van 12 fehér és 8 piros golyó. Mi a valószínűsége, hogy három golyót kihúzva két fehér és egy piros lesz közöttük
 - (a) visszatevéssel húzunk?
 - (b) visszatevés nélkül húzunk?
7. 6 fiú és 4 lány áll be egy sorba véletlenszerűen. Mi annak a valószínűsége, hogy a 4 lány kerül a sor elejére?