

1. Dobjunk fel két szabályos dobókockát egymástól függetlenül! Mi a valószínűsége annak, hogy a dobott számok mindegyike prímszám lesz?
2. Egy pályázatra 20 pályamunka érkezett, 5 kategóriában hirdettek 1-1 győztest. Hányféleképpen történhetett ez, ha
 - a, egy pályamunka csak egy kategóriában lehet győztes;
 - b, egy pályamunka több kategóriában lehet győztes?
3. Hányféleképpen készíthető háromszínű zászló 5 színből, ha minden szín csak egyszer fordulhat elő?
4. Egy csomag magyar kártyából hányféleképpen lehet kiválasztani 4 lapot úgy, hogy 1 nyolcas és 3 makk legyen a kiválasztott lapok között?
5. Hány háromjegyű számot képezhetünk az 1, 2, 3, 5 számjegyekből, ha nem engedjük meg az ismétlődést?
6. Egy csomag magyar kártyából kihúzzunk három lapot. Mennyi a valószínűsége annak, hogy mindhárom kihúzott lap piros?
7. Egy 125 darab egybevágó kis kockából épített nagyobb kocka lapjait kékre festjük. Ezután szétszedjük a kockát és darabjait összekeverjük. Véletlenszerűen kiválasztunk közülük egyet. Mennyi a valószínűsége annak, hogy a kiválasztott kockának:
 - a, pontosan egy kék lapja van,
 - b, nincs kék lapja,
 - c, pontosan két kék lapja van?
8. Három (különböző színű) dobókockával dobva a dobott számokat összeadjuk. Mennyi a valószínűsége annak, hogy legalább 16 lesz az összeg?
9. Anna nyakláncot fűz a gyöngyeiből. A lánc elkészítéséhez 7 különböző színű gyöngyöt szeretne felhasználni. Hány különböző láncot tud készíteni? (Két láncot azonosnak tekintünk, ha minden gyöngynek ugyanolyan színű a jobb és bal oldali szomszédja.)
10. Egy szabályos dobókockát egymás után ötször feldobunk. Mennyi a valószínűsége annak, hogy minden dobással páros számot dobunk?