

- 1) Dobjunk fel két különböző kockát egyszerre. Mennyi annak a valószínűsége annak, hogy a dobott pontok összege 9?
- 2) Az DKOORUT betűket találmra egymás mellé írva, mennyi annak a valószínűsége, hogy az TUDOROK szót írjuk le?
- 3) 32 lapos kártyacsomagból kihúzzunk 5 lapot. Mennyi annak a valószínűsége, hogy
 - a) közöttük lesz a makk ász
 - b) nem lesz közöttük zöld lap
 - c) mindegyik ász lesz?
- 4) Egy dobozban 5 db piros golyó van és még valamennyi fehér és zöld. Annak a valószínűsége, hogy pirosat vagy fehéret veszünk ki találmra $\frac{2}{3}$. Annak, hogy fehéret vagy zöldet választunk ki találmra $\frac{7}{12}$. Mennyi fehér és mennyi zöld golyó van a dobozban?
- 5) Hat fiú és négy leány együtt mennek moziba. Kiválasztunk közülük hat főt.
 - a/ Mekkora a valószínűsége, hogy közöttük háromnál kevesebb a leány?
 - b/ Ugyanannyi a fiú, mint a leány?
 - c/ Egy leány sincs közöttük?
- 6) Egy kisüzemben digitális mérőműszereket gyártanak. Ellenőrzés közben rájöttek, hogy 200 db legyártott műszer közül 15 db hibás. Ha 200 db műszer közül véletlenszerűen kiválasztunk 10 darabot, mennyi annak a valószínűsége, hogy
 - a, mind a 10 kiválasztott műszer hibátlan lesz
 - b, 10 darab közül pontosan 3 darab lesz hibás
 - c, 10 darab közül legfeljebb 2 darab lesz hibás
 - d, mind a 10 db kiválasztott készülék hibás lesz
- 7) Három darab pénzérmét (10Ft, 20Ft, 50Ft) egyszerre feldobunk. Mennyi annak a valószínűsége, hogy
 - a/ legfeljebb 1 fejet dobunk,
 - b/ pontosan 2 írást dobunk,
 - c/ több fejet dobunk, mint írást