

1. Az alábbiak közül melyikkel egyezik meg $P(A \cup B)$ tetszőleges A és B eseményekre:
 $P(\overline{A \cap B})$ $1 - P(\overline{A \cap B})$ $1 - P(\overline{A \cap B})$ $P(\overline{A \cap B})$
2. Egy 32 tagú osztályban a diákok angolt, németet vagy franciát tanulhatnak. Tudjuk, hogy angolul 20-an tanulnak, németül 12-en, franciául pedig 9-en. Angolul és németül egyszerre 5-en, németül és franciául egyszerre 3-an, angolul és franciául 2-en, és senki nem tanulja mind a három nyelvet.
Mekkora a valószínűsége annak, hogy egy véletlenszerűen választott tanuló legalább az egyik idegen nyelvet tanulja?
3. Két szabályos dobókockával dobunk. Mennyi annak valószínűsége, hogy
 - a) a dobott számok összege 6?
 - b) a dobott számok összege 7?
 - c) dobunk kettest vagy hármast?
 - d) dobunk kettest, hármast vagy négyest?
 - e) dobunk hatost vagy a dobott számok összege 7?
4. Négy piros és hat kék golyó van egy zsákban, kihúzzuk közülük egyszerre hármat, véletlenszerűen, egyenletesen. Mekkora annak valószínűsége, hogy húzzunk kék golyót? És annak, hogy pontosan egy kéket húzzunk? Mi a helyzet akkor, ha visszatevéssel húzzunk háromszor egymás után?
5. Egy 32 lapos kártyapakliból, melyben nyolc piros lap van, kihúzzunk találmra négy lapot. Mennyi annak valószínűsége, hogy húzzunk piros lapot? Mennyi annak valószínűsége, hogy pontosan két piros lapot húzzunk? Mi a válasz ezekre a kérdésekre, ha visszatevéssel húzzunk négyszer?
6. Két kockával dobunk, egy pirossal és egy kékkel. Mekkora a valószínűsége, hogy a piros kockával nagyobbat dobunk, mint a kékkel?
7. Mekkora a valószínűsége, hogy kockával hatszor dobva mind a 6 szám előfordul?
8. A kent kártyajátékot 52 lapos franciakártyával játsszák. Kezdekor egy játékos négy lapot kap. Mennyi a valószínűsége, hogy ezek között nincs két egyforma értékű, például két hetes?
9. Beadható feladat október 1-ig:
Egy szabályos dobókockával háromszor dobunk egymás után. Mennyi a valószínűsége, hogy
 - a) dobunk hatost (1 pont);
 - b) van két dobás, melyek összege 7 (1 pont);
 - c) az első szám kisebb, mint a második és a második kisebb, mint a harmadik (1 pont).

1. Az alábbiak közül melyikkel egyezik meg $P(A \cup B)$ tetszőleges A és B eseményekre:
 $P(\overline{A} \cap \overline{B})$ $1-P(\overline{A} \cap \overline{B})$ $1-P(\overline{A} \cap B)$ $P(\overline{A} \cap B)$
2. Egy 32 tagú osztályban a diákok angolt, németet vagy franciát tanulhatnak. Tudjuk, hogy angolul 20-an tanulnak, németül 12-en, franciául pedig 9-en. Angolul és németül egyszerre 5-en, németül és franciául egyszerre 3-an, angolul és franciául 2-en, és senki nem tanulja mind a három nyelvet.
Mekkora a valószínűsége annak, hogy egy véletlenszerűen választott tanuló legalább az egyik idegen nyelvet tanulja?
3. Két szabályos dobókockával dobunk. Mennyi annak valószínűsége, hogy
 - a) a dobott számok összege 6?
 - b) a dobott számok összege 7?
 - c) dobunk kettest vagy hármast?
 - d) dobunk kettest, hármast vagy négyest?
 - e) dobunk hatost vagy a dobott számok összege 7?
4. Négy piros és hat kék golyó van egy zsákban, kihúzzuk közülük egyszerre hármat, véletlenszerűen, egyenletesen. Mekkora annak valószínűsége, hogy húzzunk kék golyót? És annak, hogy pontosan egy kéket húzzunk? Mi a helyzet akkor, ha visszatevéssel húzzunk háromszor egymás után?
5. Egy 32 lapos kártyapakliból, melyben nyolc piros lap van, kihúzzunk találmra négy lapot. Mennyi annak valószínűsége, hogy húzzunk piros lapot? Mennyi annak valószínűsége, hogy pontosan két piros lapot húzzunk? Mi a válasz ezekre a kérdésekre, ha visszatevéssel húzzunk négyszer?
6. Két kockával dobunk, egy pirossal és egy kékkel. Mekkora a valószínűsége, hogy a piros kockával nagyobbat dobunk, mint a kékkel?
7. Mekkora a valószínűsége, hogy kockával hatszor dobva mind a 6 szám előfordul?
8. A kent kártyajátékot 52 lapos franciakártyával játsszák. Kezdekor egy játékos négy lapot kap. Mennyi a valószínűsége, hogy ezek között nincs két egyforma értékű, például két hetes?
9. Beadható feladat október 1-ig:
Egy szabályos dobókockával háromszor dobunk egymás után. Mennyi a valószínűsége, hogy
 - a) dobunk hatost (1 pont);
 - b) van két dobás, melyek összege 7 (1 pont);
 - c) az első szám kisebb, mint a második és a második kisebb, mint a harmadik (1 pont).