

1	<p>Egy dodekaéder lapjaira ráírtuk a számokat 1-12-ig. Mekkora a valószínűsége, hogy</p> <ol style="list-style-type: none"> a dobott szám 4-gyel osztható, a dobott szám 3-mal osztható, a dobott szám 4-gyel és 3-mal osztható, a dobott szám 4-gyel vagy 3-mal osztható, a dobott szám sem 3-mal, sem 2-vel nem osztható, a dobott szám jegyeinek összege legfeljebb 4, a dobott szám nem négyzetszám?
2	<p>Fanni a zsebében lévő két szem citromos és két szem málnás cukorkából kivesz kettőt. Mekkora a valószínűsége annak, hogy különböző ízűek?</p>
3	<p>Két tálban 10-10 darab alma van, mindegyikben egy sárga, a többi piros. Bekötött szemmel választunk egy-egy almát mindkét tálból.</p> <ol style="list-style-type: none"> Mekkora a valószínűsége annak, hogy a két sárgát választjuk? Mekkora a valószínűsége annak, hogy egy sárgát és egy pirosat választunk? Mekkora a valószínűsége annak, hogy legalább az egyik választott alma piros?
4	<p>Az 1,2,3,4 számkártyákat összekeverjük, majd egymás után letesszük az asztalra. Mekkora a valószínűsége annak, hogy az így kirakott négyjegyű szám</p> <ol style="list-style-type: none"> páratlan, hárommal osztható, négyvel osztható?
5	<p>Két dobókockával dobunk egyszerre és összeadjuk a dobott számokat. Tomi arra fogad, hogy az összeg 6 lesz, Laci arra, hogy az összeg 7 lesz, Feri pedig arra, hogy az összeg 8 lesz. Melyiküknek van nagyobb esélye a nyeresésre?</p>
6	<p>Két dobókockával dobunk. Mennyi a valószínűsége annak, hogy a dobott számok</p> <ol style="list-style-type: none"> szorzata 12, szorzata prímszám?
7	<p>Egy fiókban van hat pár kesztyű.</p> <ol style="list-style-type: none"> Csukott szemmel kiveszünk belőle két darabot. Mekkora a valószínűsége annak, hogy két jobbkezes kesztyűt választunk? A hat pár kesztyűből kivettünk két darab jobbkezeset, majd a maradékból megint húzunk két darabot csukott szemmel. Mekkora a valószínűsége annak, hogy két balkezeset választunk?
8	<p>Letesszük egymás mellé az asztalra 3-3 kártyát számmal lefelé: pikk hármast, pikk négyest, pikk ötöst, valamint treff hármast, treff négyest és treff ötöst. Húzzunk a pikkek közül is egy lapot és a treffek közül is egy lapot. Mekkora a valószínűsége annak, hogy</p> <ol style="list-style-type: none"> a kihúzott számok összege 8; a két kihúzott szám egyforma; a pikkek közül húzott szám kisebb, mint a treffek közül húzott; két különböző prímszámot húzzunk?
9	<p>Egy téglalap alakú tepsiben sütött nagymama sütit, és amikor tálcára tette, a tetejét és az oldalát bevonta csokikrémmel. Tálaláskor hat vágással tizenhat szeletre vágta. Kiválasztunk belőle találmásra egy kockát. Mekkora a valószínűsége annak, hogy</p> <ol style="list-style-type: none"> csak egy oldala lesz csokis; ugyanannyi oldala lesz csokis, mint amennyi nem;

	<p>c. feleannyi csokis oldala lesz, mint amennyi nem; d. több csokis oldala lesz, mint nem?</p>
10	<p>Két dobozban számkártyákat helyeztünk el. Az egyikben 3 db-ot, ezekre 1-től 3-ig, a másikban 4 db-ot, ezekre 4-től 7-ig írtuk az egész számokat. Mindkét dobozból egy-egy kártyát húzunk és belőlük a húzás sorrendjében egy kétjegyű számot készítünk. Állapítsuk meg a következő események valószínűségét!</p> <p>a. a szám nem osztható 3-mal b. a számjegyek szorzata prímszám c. a szám jegyei relatív prímek</p>
11	<p>Egy asztalitenisz bajnokság döntőjébe három tanuló jutott be: Dani, Csaba és András. Tudjuk, hogy Dani nyerési esélye fele Csabáénak, Csaba nyerési esélye viszont háromszor akkora, mint Andrásé. Mekkora annak a valószínűsége, hogy a versenyt</p> <p>a. András vagy Csaba nyeri? b. Dani nyeri?</p>
12	<p>Öt pénzérme feldobásakor mennyi a valószínűsége, hogy pontosan három érmén a fej lesz felül?</p>
13	<p>A MVK-jegyen 3×3-as négyzetrácsban 9 mezőt találunk 1-től 9-ig számozva. A kilenc szám közül hármat lyukasztott az automata. Mennyi a valószínűsége annak, hogy köztük van az 1-es szám?</p>
14	<p>Az ötös lottón 90 számból választanak 5-öt a szelvények kitöltői. Hányszor nagyobb a valószínűsége egy négytalálatos szelvénynek, mint az öttalálatosnak?</p>
15	<p>Egy húszfős diákcsoport hétvégi kirándulásra indult a Nyugati pályaudvarról. Induláskor kiderült, hogy Rendetlen Tóbiás és Feledékeny Fáni elfelejtett diákigazolványt hozni, pedig a csoport minden tagjának kedvezményes jegyet váltottak. A kalauz a vonaton a csoportból három diákot szűrőpróbaszerűen ellenőriz. Mennyi a valószínűsége, hogy</p> <p>a. Rendetlen Tóbiás köztük van; b. mindkét potyautas köztük van; c. legalább az egyiküktől kéri a kalauz a diákigazolványt?</p>
16	<p>Mennyi a valószínűsége, hogy a 8as francia kártyára hulló (pontszerű) morzsa éppen valamelyik rombuszon landoljon? Egy kártya 86 mm hosszú és 61mm széles. A nagyobb méretű rombuszok átlói 13 és 17mm-esek, míg a kisebbek átlói 5 és 7mm-esek. Nagyból 8db, kicsiből 2db van rajta.</p>
17	<p>Tételezzük fel, hogy egy gyermek születésekor ugyanakkora a valószínűsége annak, hogy az újszülött fiú vagy lány. Tudjuk, hogy egy háromgyermekes családban van leány. Mennyi annak a valószínűsége, hogy valamelyik testvére fiú?</p>