

1. Hányszor kell a legnagyobb egyjegyű számhoz hozzáadni a legnagyobb kétjegyű számot, hogy megkaphassuk a legnagyobb háromjegyű számot?
2. Egy zsákban 11 piros, 8 fehér és 6 fekete golyó van. Hány golyót kell véletlenszerűen kihúzni, hogy biztosan legyen benne 2 különböző szín?
3. Hány olyan 2013 jegyű szám van, amiben a számjegyek összege 2?
4. Mi a sorozat következő tagja és mi a szabály? 2;3;5;8;13;21;34...
5. Mi a sorozat következő tagja és mi a szabály? 2;3;5;7;11;13;17;19;23...
6. Mi a sorozat következő tagja és mi a szabály? 5;12;26;54;110...
7. Az A, B, C, D betűk felhasználásával hány darab, különböző szó alkotható, ha minden betűt csak egyszer használhatunk fel?
8. Melyik az a legnagyobb kétjegyű szám, ami a legtöbb pozitív egész osztóval rendelkezik?
9. Egy háromszög oldalainak mérőszámai egész számok, a leghosszabb oldala: 6 cm, a másik két oldal hosszának különbsége: 1 cm. Mekkora lehetnek a háromszög oldalai?
10. Mondj példát olyan háromjegyű számra, amiben a számjegyek összege páratlan és a nála eggyel nagyobb számban is igaz, hogy a számjegyek összege páratlan!
11. A fiókban 10 pár fekete és 10 pár fehér, teljesen egyforma méretű zokni van. Hány darabot kell taláalomra kivenni, hogy biztosan legyen közte 2 pár fekete?
12. A Lottó nyerőszámainak (emelkedő sorrendben történő) ismertetésekor valaki felkiált: „Ötösöm van!” Mi volt az 5 szám?
13. Legkevesebb hány ember kell ahhoz, hogy biztosan legyen köztük két olyan, akinek a születési hónapja ugyanarra a betűre végződik?
14. Legkevesebb hány ember kell ahhoz, hogy biztosan legyen köztük két olyan, aki ugyanabban a hónapban született?
15. Az egyik zöldségraktárban 21 tonna, a másikban 18 tonna burgonya van. Az első raktárba 9, a másikba 12 tonna burgonyát szállítanak naponta. Hány nap múlva lesz a második raktárban 2-szer annyi burgonya, mint az elsőben?
16. Egy kétemeletes házban a földszinten lakók felett összesen 90-en élnek. Az első emeleten annyian, mint a földszinten és a másodikon együtt, a másodikon lakók alatt pedig összesen 78-an élnek. Hányan laknak a földszinten?
17. Ha az osztály tanulói 2-esével állnak sorba, akkor egy gyereknek nincs párja, ha hármasával, akkor az utolsó sorban csak ketten állnak. Hányan állnának az utolsó sorban, ha hatosával állnának?
18. A tengeren 4 hajó halad együtt, közel egymáshoz. Bármely 2 hajó távolsága 500 méter. Van egy teherszállító, egy olajszállító és egy utasszállító. Milyen típusú hajó a negyedik?

19. Egy bizonyos munkát az egyik ember 4, a másik 6 óra alatt végez el egyedül. Mennyi idő alatt végeznének ugyanezzel a munkával együtt?
20. Egy állatidomárnak 2 oroszlánja és 3 tigrise van. Hányféle különböző sorrendben vezetheti be őket a porondra?
21. Az 1;2;3;4 és egy tetszés szerint választott számjegy segítségével add meg a legnagyobb olyan 5 jegyű számot, ami osztható 12-vel! (A számjegyeket csak egyszer használhatjuk.)
22. Egy fiókban 6 pár fekete és 6 pár fehér egyforma méretű zokni van. Hány darabot kell véletlenszerűen kivenni ahhoz, hogy biztosan legyen benne 1 pár?
23. Az arányásó át akarja juttatni a folyó túl partjára az ott várakozó feleségének az aranyrögöt. A folyón dolgozik egy révész, aki minden mozdíthatót ellop. Az arányásónak van egy ládikája, egy lakatja, és egy hozzátartozó kulcsa. És a feleségének is van egy lakatja egy hozzá tartozó kulccsal. A láda az egyetlen, ami túl nehéz ahhoz, hogy a révész ellopja. Segítsünk az arányásónak átjuttatni az aranyrögöt anélkül, hogy ő vagy a felesége átkelne a folyón.
24. Egy parasztnak át kell vinni a folyón egy farkast, egy kecskét és egy káposztát. A csónak olyan kicsi, hogy csak a paraszt ülhet bele és mellette még vagy csak a farkas, vagy csak a kecske, vagy csak a káposzta fér el. Ha azonban a paraszt magára hagyja a farkast a kecskével, vagy a kecskét a káposztával, akkor az egyik megeszi a másikat. Hogyan kelhetnek át a folyón, hogy senkinek ne legyen bántódása?
25. Három lovagnak és a fegyverhordozóiknak kell átkelni a folyón egy kétszemélyes csónakkal. A fegyverhordozók azonban félnek, és nem hajlandók gazdájuk nélkül idegen lovagok társaságban maradni. Hogyan hajtsák végre az átkelést úgy, hogy semelyik parton, sem pedig a csónakban ne legyen egyik fegyverhordozó sem idegen lovagok társaságában a gazdája nélkül?
26. Áll egy folyóparton 3 hittérítő, és 3 kannibál, át kell kelniük a folyón egy csónakkal, amibe csak két ember fér bele. Ha egy hittérítő egyedül marad a parton, miután elment a csónak, azt azonnal megeszik a kannibálok. Hogyan jutnak át?
27. Van 10 kupac, kilencben 10 grammos kis golyók, egyben 9 grammos kis golyók. Az összes golyó egyformán néz ki. Egy közönséges skálás mérleg áll rendelkezésre, ami számszerűen mutatja a rárakott súlyt. Hogy lehet egyetlen egy méréssel meghatározni, hogy melyik kupacban vannak a 9 grammos golyók?
28. Nagypó nem eszik meg akármit: a főtt tojást például csak akkor, ha az se több, se kevesebb, pontosan 15 percig főtt. Egy nap téged kér meg, hogy készíts neki reggelit, és te csak két időmérő eszközt találsz az egész házban: két homokórát. A nagyobbikban 11 perc alatt pereg le a homok, a kisebbikben 7 perc alatt. Mit teszel?
29. Egy iskolába 600 diák jár, minden osztályba 30-an. Minden diáknak napi 5, a tanárok mindegyikének pedig naponta 4 órája van. Minden órán egy egész osztály és egy tanár van együtt. Hány tanár van?

30. 72 pár csizma áráról csak egy elmosódott cetlit találtunk: \_6792\_ Ft. Mennyibe kerülhetett egy pár csizma?