

Logikai feladványok

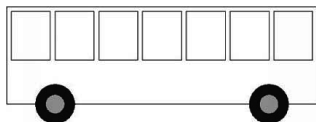
1. Fejtsd meg a következő mondókát!

St. Ives felé haladtomban,
egy hétfeleséges férfibe botlottam.
Minden feleségnek volt hét zsákja,
minden zsáknak volt hét macskája,
minden macskának hét kiscicája.
Cicák, macskák, zsákok, feleségek,
St. Ives felé hányan mendegéltek?

2. Mi a sorozat következő eleme?



3. Melyik az autóbusz eleje?



4. Négy hajó halad azonos irányba, amikor egy adott pillanatban mind a 4 azonos távolságra van egymástól. Az egyik jármű óceánjáró, a másik motorcsónak, míg a harmadik hadihajó. Mi lehet a negyedik jármű?
5. „Feldobom fehér, leesik sárga és akkorát ugrik, mint egy toronyóra.” Mi az?
6. 5 almát kell szétosztani 5 ember között úgy, hogy mindenki kapjon egyet és a kosárban is maradjon egy. Hogyan lehet ezt?
7. Móricka egyszer elhatározta, hogy hétfőn, szerdán és pénteken mindig igazat fog mondani, más napokon mindig hazudik. Ezután azt mondta: „Holnap igazat fogok mondani.” A hét melyik napján történt ez?

8. Két indián ül egy fatörzsön. A kis indián fia volt a nagy indiánnak, de a nagy indián nem volt az apja a kis indiánnak. Hogyan lehet ez?
9. A nagyapám mesélte, hogy francia nagyanyja naplójában olvasta, hogy a nagyapám nagyanyja meg a nagyapám nagyapja egyszer színházba mentek, s az unalmas darab miatt a nagyapám nagyapja elaludt. Álmában épp guillotine alatt volt a feje, amikor véget ért a darab és a nagyapám nagyanyja, hogy felébressze őt, megbökte a nyakát, mire a nagyapám nagyapja szívrohamot kapott és meghalt. Hol hibás a történet?
10. Egy férfi a maffia elől menekül. Napok óta utazik, de végül megszáll egy szállodában. A szobájában éppen kipakolja a kofferjét, amikor kopognak és egy férfi nyit be. Mikor megpillantja emberünket a következőt mondja: Elnézést, azt hittem, hogy az én szobám! Ezek után becsukja maga mögött az ajtót és távozik. A menekülő egy pillanatra megáll és rájött, hogy megtalálta a maffia. Miből jött rá?
11. A rablólovag elfogat egy előkelő lány édesapját. A lány a lovag várának udvarán könyörgött, hogy eressze szabadon az apját. A lovag lehajolt a földre, és két kavicsot tett egy bőrzacskóba. Azt mondta, hogy ha a lány a fehéret húzza közülük, akkor szabadon engedi az apját, ha a feketét, akkor az örökre rab marad. Igen ám, de a lány meglátta, hogy a rablólovag két fekete kavicsot tett a zacskóba. Mit tegyen a lány, hogy megszabaduljon az édesapja?
12. Egy szállodában három barát kibérelt 30 dollárért egy lakosztályt, s fejenként 10 – 10 dollárt adtak a szolgának. Mikor azonban a szolga átadta az összeget a tulajdonosnak, az rájött, hogy a lakosztály csak 25 dollár, s így visszaküldött 5 darab egydolláros. A szolga felfele menet azon gondolkodott, hogy nem tudja szétosztani az 5 darab érmét a három utazó között, így 2 - t zsebre tett, az embereknek pedig visszaadott fejenként 1 – 1 dollárt. Így végül mindenki 9 dollárt fizetett, ami $3 \cdot 9 = 27$ dollár, illetve 2 dollár maradt a zsebben, s ez összesen $3 \cdot 9 + 2 = 29$ dollár. Hova tűnt a harmincadik dollár?
13. Hét fáradt ember tért be egy vidéki szállodába. Szállást kértek, de kikötötték, hogy mindegyiküknek külön szobát adjanak. Vendéglátójuk közölte, hogy csak hat szabad szobája van, de azért reméli, sikerül majd igényüknek megfelelően elhelyezni a kedves vendégeket. Az első vendéget bevezette az első szobába, a másodikat pedig megkérte, hogy várjon ott néhány percig. A harmadik vendéget a második szobába, majd a negyedik vendéget a harmadik szobába, az ötödik vendéget a negyedik szobába és a hatodik vendéget az ötödik szobába vezette. Ezután visszament a hetedik vendégért az első szobába, és átvezette őt a hatodik szobába. Így mindenkit kényelmesen elhelyezett. Vagy mégsem?

14. Egy ember néz egy arcképet, s valaki megkérdezi tőle a következőt: „Kinek a képét nézed?” Erre ő a következőt válaszolja: „Testvérem nincs, de ennek az embernek az apja, az apám fia.” Kinek a képét nézi az ember? Kinek a képét nézi, ha a következőt válaszolja? „Testvérem nincs, de ennek az embernek a fia, az apám fia.”

15. Márton és Tódor szeretnék megtudni Viola születésnapját. Viola 10 lehetséges dátumot mond nekik:

Január 15.	Február 17.	Március 14.	Április 14.
Január 16.	Február 18.	Március 16.	Április 15.
Január 19.			Április 17.

Viola továbbá egyiküknek megmondja a születésének hónapját, a másiknak pedig a napját. Ezt követően a fiúk a következőket mondják:

Márton: Én nem tudom, mikor van Viola születésnapja, de azt tudom, hogy Tódor sem tudja.

Tódor: Először én sem tudtam mikor van Viola születésnapja, de most már tudom.

Márton: Akkor most már én is tudom, mikor van Viola születésnapja.

Szóval mikor született Viola?

16. Két gyerek a „Fejben 21” – et játssza. Szabály: Felváltva mondanak egyre nagyobb számokat úgy, hogy az előző számnál maximum 3 – mal mondhatnak nagyobbat, s az nyer, aki kimondja a 21 – et. Mi lehet a nyerő stratégia?

17. Egy elsötétített szobában van négy barna és egy szőke paróka, ezt tudja négy nő, akik találomra a fejükre tesznek egy – egy parókát, véletlenül mindegyikük barna színűt. Ezután kimennek a fényre, és mindenkinek meg kell mondania, hogy milyen színű paróka van a saját fején (tükör nincs). Rövid idő elteltével egyszerre mondták ki: barna. Hogyan találták ki?

18. Adott három láda a következő feliratokkal:

1. Az arany ebben a ládában van.
2. Az arany nem ebben a ládában van.
3. Az arany nem az első ládában van.

Ha tudjuk, hogy legfeljebb egy állítás igaz, akkor melyikben lesz az arany?

19. Egy papírlapon az alábbi öt állítás olvasható.

- Ezen a lapon pontosan 1 állítás hamis.
- Ezen a lapon pontosan 2 állítás hamis.
- Ezen a lapon pontosan 3 állítás hamis.
- Ezen a lapon pontosan 4 állítás hamis.
- Ezen a lapon pontosan 5 állítás hamis.

Az állítások közül melyik igaz, melyik hamis?

20. Egy papírlapon az alábbi öt állítás olvasható.

- Ezen a lapon legfeljebb 1 állítás igaz.
- Ezen a lapon legfeljebb 2 állítás igaz.
- Ezen a lapon legfeljebb 3 állítás igaz.
- Ezen a lapon legfeljebb 4 állítás igaz.
- Ezen a lapon legfeljebb 5 állítás igaz.

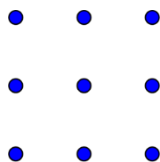
Az állítások közül melyik igaz, melyik hamis?

21. Egy villanszerelő beköt a pincében három lámpát, amelyeknek a kapcsolójuk a lakás földszintjén találhatóak. De sajnos elfelejtette, hogy melyik kapcsoló, melyik körtéhez lett csatlakoztatva. Hogyan állapítja meg, melyik lámpához melyik kapcsoló van kötve, ha csak egyszer mehet le a pincébe?

22. Ha éppen az USA és Kanada határában zuhan le a repülő, akkor melyik országban kell eltemetni a túlélőket?

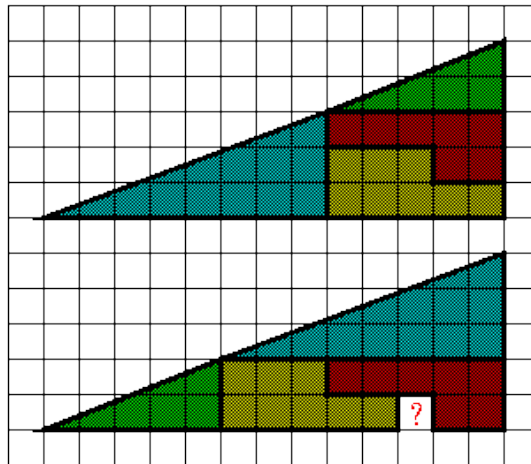
23. Adott 9 golyó, melyek között az egyik súlyban minimálisan eltér a többitől. Hogyan találhatjuk meg az eltérő tömegű golyót, ha csak egy kétkarú mérleg áll rendelkezésünkre, s azon is csak két mérést végezhetünk el?

24. Rajzolj az ábrába ceruza felemelése nélkül olyan töröttvonalat, amely négy egymáshoz csatlakozó egyenesszakaszból áll, és mind a kilenc ponton áthalad.



25. Egy farmer lovat vásárolt 60 dollárért és eladta a szomszédjának 70 – ért. Később rájött, hogy jobb üzletet is csinálhatott volna, ezért kölcsönkért a feleségétől 10 dollárt, visszavásárolta a lovat a szomszédjától 80 dollárért, és eladta a másik szomszédjának 90 – ért. Mennyit keresett az üzleten?
26. Egy ember az eladóval beszélget. A boltos elárulja, hogy van 3 fia, s életkoruk szorzata 36. Ebből még nem tudja kitalálni az ember az életkorokat, ezért a boltos további információt közöl: Hármójuk korának összege éppen annyi, amennyi üveg van az asztalon. Mivel az érdeklődő továbbra sem tudja a megoldást, közöl egy harmadik információt is: A legkisebb fiának kék a szeme. Erre az információra felkiált a helyes megoldással a kérdező. Mi volt az?
27. Egy börtönben 1000 cella található, mindegyikben van egy – egy rab. A záruk úgy működnek, hogy egy fordításra zárnak, egy újabb fordításra nyitnak, és így tovább. Jelenleg minden zárka zárva van. A várúr a következőt parancsolja: az első ór fordítson minden záron egyet; ezt követően a második ór fordítson minden második záron egyet; a harmadik ór minden harmadik záron egyet; és így tovább az 1000. órig. Ezek után azt a rabot, amelynek ajtaja nyitva marad, szabadon engedi. Mennyien szabadulnak ki végül?
28. Igazmondó Mackóéknál áramszünet van. A család – Mackó papa, Mackó mama és Mackó Lackó – éppen megéhezett, szerencsére lent a pincében még maradt a télire félretett mézből 10 csuporral. Lement hát először Mackó papa, a sötét pincében kitapogatott néhány mézesbödönt, megtömte a hasát, majd visszament. Így tett Mackó mama és Mackó Lackó is. Minden szokás szerint történt: ha valamelyikük megkezdett egy csuprot, akkor azt az utolsó cseppig ki is ürítette, és mindenki jóllakottan tért vissza. Tudják még egymásról, hogy Mackó papa ette a legtöbb mézet, Mackó mama kevesebbet evett, mint Mackó papa, de többet, mint Mackó Lackó. Egyszer csak beállít a Mackó családhoz Mackó nagybácsi:
- Elfogyott a mézem. Mackó papa, nektek van még?
 - Nem tudom – felelte Mackó papa – Mackó mama, te talán tudod?
 - Én sem tudom. És te, Mackó Lackó?
 - Én sem tudom.
 - Én már tudom – mosolygott Mackó papa.
- Honnan tudta? És mi is tudjuk?

29. Egy háromszöget több darabból állítottunk össze, majd ezeket a darabokat átrendezve, ismét megkaptuk az eredeti háromszöget. Ekkor viszont eltűnt egy négyzetrácsnyi terület. Hogy lehet ez?



30. Egy útelágazáshoz érkező két emberrel találkozunk. Az egyik ember mindig igazat mond, a másik pedig hazudik. Egy kérdést tehetünk fel, amire mindketten válaszolnak, de nem tudjuk, hogy melyik az igazmondó. Milyen kérdést tehetünk fel nekik, hogy megtudjuk, melyik út vezet Kabára?