

SZÁMOLÁSOS FELADATOK

1. Galambosnénak három lánya volt. Éppen két barátnőjét várta délutáni beszélgetésre, ezért megkérte a legidősebb lányát, hogy tegyen nápolyit egy tálcára.

A lány nem tudott ellenállni a kísértésnek és a kitett nápolyi egyharmadát megette. Majd besurrant a második lány, ő megette a maradék nápolyi egyharmadát, majd a legkisebb is megette a maradék egyharmadát.

Amikor a két barátnő megérkezett, az egyik a tálcára tett nápolyi láttán megjegyezte:

– Na, drágám, spórolós napod van ma! Hiszen, ha hárman nekilátunk, nem is jut mindegyikünknek három nápolyi!

Hány szelet nápolyi volt eredetileg a tálcán? (Kapcsoltam 60/75.)

2. Hogyan lehet 50-et két részre osztani úgy, hogy az egyik rész negyede egyenlő legyen a másik rész hatodával? (Kapcsoltam 141/31.)

3. Egy udvariatlan taxistól elkéri a számát az utasa, mire a sofőr így felel:

– Ha a számomat 2-vel, 3-mal, 4-gyel, 5-tel vagy 6-tal osztja, mindig marad 1, de ha 11-gyel osztja, akkor nem marad semmi.

Mi a szám? (Kapcsoltam 144/60.)

4. Egy négytagú családból a feleség a sorozatműsor minden adását nézi, minden második adást a férj, minden harmadikat a fiuk és minden negyediket a lányuk. Hányadik adásnál lesz együtt a család? (Kapcsoltam 145/74.)

5. Egy kisváros lakói lovas kocsikon majálisra mentek a közeli nagyerdőbe. Minden kocsin ugyanannyian ültek. Félúton 10 kocsi letört; utasait a többi kocsi vette fel. Mindegyikre egy személy jutott. Hazafelé induláskor kiderült, hogy újabb 15 kocsi használhatatlan. Ezek utasait szintén a többi kocsira ültették. Most minden kocsin hárommal több személy ült, mint útra keléskor. Hányan vettek részt a majálison? (Kapcsoltam 198/9.)

6. Mari és Anna együtt 44 évesek. Mari kétszer olyan idős, mint Anna volt, amikor Mari fele olyan idős volt, mint Anna lesz akkor, amikor Anna háromszor olyan idős, mint amikor Mari volt háromszor olyan idős, mint Anna. (F2)

.

7. Egy jószívű asszony séta közben három koldussal találkozott. Az elsőnek adata a pénze felét és még egy centet. A másíknak jutott a megmaradt pénz fele és még két cent, a harmadik pedig megkapta a maradék felét és még három centet.

Az asszonynak most már csak egy centje maradt. Mennyi pénze volt eredetileg? (F3)

8. 3 kerékpáros megy egyik községből a másikba. A 30 km-es utat 2 óra alatt teszik meg együtt. Közülük 1 kerékpáros mennyi idő alatt teszi meg ezt az utat? (Törd a fejed, érdemes! 2.)

9. Kukutyin és Piripócs 12 km-re vannak egymástól. Kukutyinból 1 gyalogos, Piripócsról 1 kerékpáros indul el egyszerre egymás felé. Amikor találkoznak, melyik van messzebb Piripócestól? (Törd a fejed, érdemes! 5.)

10. Egy családban 4 fiúgyermek van. Mindegyik fiú egy leánytestvérrel dicsekedhet. Hány gyermek van a családban? (Törd a fejed, érdemes! 23.)

11. Jancsika 2 év múlva, Bözsike 6 év múlva lesz 2-szer olyan idős, mint most. Hány évesek most? (Törd a fejed, érdemes! 30.)

12. Egy téglá 2 kg meg egy fél téglá. Két téglá hány kg? (Törd a fejed, érdemes! 36.)

13. Miska most 7 éves. Hány év múlva lesz háromszor olyan idős, mint most? (Törd a fejed, érdemes! 37.)

14. Egy halásztól megkérdezték, hány halat fogott. Ő így felelt:

– Húszat reméltem fogni, de ha háromszor annyit fogtam volna, mint amennyit tényleg fogtam, akkor is kettővel kevesebb lett volna, mint ahányat reméltem.

Hány halat fogott a halász? (Törd a fejed, érdemes! 53.)

15. Tóni és Zsuzsi testvérek.

– Hányan vagytok testvérek? – kérdezi az egyik gyerek tőlük.

Tóni ezt mondja:

– Nekem ugyanannyi lánytestvérem van, mint öcsém.

Zsuzsi így felel:

– Nekem viszont kétszer annyi fiútestvérem van, mint húgom.

Hányan vannak testvérek? (Törd a fejed, érdemes! 79.)

16. – Hány éves vagy, nagyapó? – kérdezi Ilonka a nagyapjától.

– Ha megélem még a felét annak az időnek, amit már megéltem, meg még egy évet, akkor százéves leszek.

Hány éves nagyapó most? (Törd a fejed, érdemes! 116.)

17. Karcsi most kétszer olyan idős, mint Feri. Négy évvel ezelőtt azonban Karcsi háromszor olyan idős volt, mint Feri. Hány évesek most? (Törd a fejed, érdemes! 122.)

18. Egy 10 éves kislány azt mondja, hogy az apja 35 évvel idősebb, mint ő, és az apja meg a nagyapja együtt 100 évesek. Lehetséges ez? (Barangolás a matematikában 199/9.)

19. Amikor a nagyapám már elmúlt 65 éves, de még nem volt 90, a következőt mondta:

– Minden gyermekemnek annyi gyermeke van, mint testvére. Éveim száma pontosan annyi, mint ahány gyermekem és unokám van összesen.

Hány éves volt ekkor a nagyapám? (Barangolás a matematikában 247/143.)

20. Mikor Kolja annyi idős volt, mint Olja, Polja néni olyan idős volt, mint Kolja és Olja most együttesen. Milyen idős volt Kolja, amikor Polja néni olyan idős volt, mint Kolja most? (100 logikai feladat 51.)

21. Szerjózsa kétszer olyan idős, mint Szása lesz akkor, amikor Tolja olyan idős lesz, mint Szerjózsa most. Az ifjak közül ki a legidősebb, ki a legfiatalabb, és ki korban a közbülső? (100 logikai feladat 81.)

22. Egy apa 61 éves, a fia pedig 29. Hány évvel ezelőtt volt az apa kilencszer idősebb a fiánál? (Érdekes matematikai feladatok 48.)

23. Egy ember dinnyéket árul a árult a piacon. Tíz óráig eladta a dinnyék felét és még egy dinnyét. Tíz-től délig a maradék felét és még egy dinnyét. Így a maradék hat dinnyével indult haza. Hány dinnyéje volt emberünknek? (Érdekes matematikai feladatok 54.)

24. Egy fán 15 veréb volt, abból egyet lelőttek. Hány maradt a fán? (SZFM 5-6. 125/16.)

25. Ha 6 égő gyertyából 4-et eloltunk, hány gyertya marad meg? (SZFM 5-6. 125/17.)

26. 5 szénrakás meg 7 szénrakás összehordva hány szénrakás? (SZFM 5-6. 125/18.)

27. Egyliteres edényben 6 dl tej van. Öntsünk hozzá még 6 dl-t! Mennyi tej lesz most az edényben? (SZFM 5-6. 125/19.)

28. Egy taxiállomás 5 kocsija közül az első 3 elhajt. Hány kocsi marad a helyén? (SZFM 5-6. 125/20.)

29. Oszd a 60-at két részre úgy, hogy az egyik rész hetede egyenlő legyen a másik rész nyolcadával! (Segédanyag 5. o. 12.2.)

30. Az egyszeri vásáron 2 lúdért 4 kakast adtak és 4 csirkéért 2 kakast. Hány kakasért tudta elcserélni az egyszeri asszony 1 lúdját és 2 csirkéjét? (Segédanyag 5. o. 16.2.)

31. Egy osztályban kétszer annyi lány van, mint fiú. Ha a lányok számából is meg a fiúk számából is leveszünk ötöt, akkor háromszor annyi lány lesz, mint fiú. Hány lány és hány fiú van az osztályban? (Segédanyag 5. o. 16.5.)

32. Zsófi, Zoli és Tomi egyenként mérlegra állnak. Tomi a mérési eredményeket feljegyezte, és ennek alapján ezeket mondta:

- Zsófinál 3 kg-mal nehezebb vagyok.
- Zolinál viszont 3 kg-mak könnyebb.
- Hárman együtt 1 híján 100 kg-ot nyomunk.

Mennyit nyomnak külön-külön? (Versenymatek... 14/18.)

33. Van két számunk, a 2 és a 3. Milyen jelet tegyünk közéjük, hogy 2-nél nagyobb, és 3-nál kisebb számot kapjunk? (Kapcsoltam 43/98.)

34. Vedd a lehető legkevesebb számot az itt látható hét közül úgy, hogy azok összege pontosan 100 legyen! Mely számokkal oldható meg a feladat? (Kapcsoltam 55/34.)

5; 17; 19; 37; 39; 46; 66

35. Alkoss számokat a 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8 és 9 számjegyekből, majd írd közéjük műveleti jeleket úgy, hogy eredményül 1-et kapj! (Minden számjegyet egyszer kell felhasználni!) (Kapcsoltam 56/47.)

36. A négy alpművelet és a zárójel felhasználásával hogyan tudod helyesen felírni ezt az egyenlőséget? (Egy műveleti jelet többször is használhatsz, és nem kötelező minden jelet használni!) (Kapcsoltam 63/89.)

5 5 5 5 = 30

37. Milyen számok közé melyik műveleti jeleket kell tenni, hogy az adott végeredményt kapd? Számok: 10; 2; 4; 10; 28

Műveleti jelek: +; -; •; :

Végeredmény: 62 (F4)

38. Fejezd ki a 100-at 5 db 5-össel! (Törd a fejed, érdemes! 45.)

39. Fejezd ki a 100-at 5 db 3-assal! (Törd a fejed, érdemes! 46.)

40. Fejezd ki a 100-at 10 db 9-essel! (Törd a fejed, érdemes! 216.)

41. Kilenc számjeggyel (1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9) és az alpműveletek segítségével felírtuk az 1995-öt: $1995 = 2579 - 618 + 34$.

Írd fel hasonló módon az 1996-ot! (Barangolás a matematikában 240/130.)

42. Írd le az 1000-et 8 db 8-as számjeggyel, kizárólag összeadás segítségével! (Segédanyag 5. o. 9.2)

43. Írd fel a 0-t öt darab 3-assal! (A négy alpművelet segítségével.) (Segédanyag 5. o. 18.1.)