



Kis Vakond Tanodája
4400 Nyíregyháza, Korányi út 127. Pf. 291
tel/fax: (42) 443-526

e-mail: info@kisvakond.hu
tanoda@kisvakond.hu
www.kisvakond.hu

Feladatok 3. osztályosoknak

1. 5 szénakazal meg 6 szénakazal összehordva hány szénakazal?
2. Egy fán 6 veréb volt, abból egyet lelettek. Hány veréb maradt a fán?
3. Ha 6 égő gyertyából 4-et eloltunk, hány gyertya marad meg?
4. Egy taxiállomás 5 kocsija közül az első 3 elmegy. Hány kocsi marad a helyén?
5. Egy csónakban két indián ül. Megszólal az egyik. „Te az én fiam vagy, de én nem vagyok a te apád.” Hogyan lehetséges ez?
6. Ketten mennek a malomba. Józsi egy zsák lisztet cipelt a hátán. András három ugyanekkora zsákot vitt, mégis Józsi cipelte a nagyobb terhet. Hogy lehet ez?
7. Hány ujj van két kezemen? És tíz kezen?
8. Péter a Pál háta mögött, Pál a Péter háta mögött áll. Hogyan lehetséges ez?
9. Egy családban 3 fiúgyermek van. Mindegyik fiú egy lánytestvérrel dicsekedhet. Hány gyermek van a családban?
10. Hencida és Bonchida 12 km-re van egymástól. Hencidából egy gyalogos, Bonchidáról egy kerékpáros indult el egyszerre egymás felé. Amikor találkoztak, melyikük van messzebb Hencidától?
11. Egy gyertya 1 óra alatt ég el. Ha egyszerre meggyújtunk 5 ilyen gyertyát, azok meddig világítanak?
12. Libák mennek libasorban a rétről a tóhoz. 1 liba ment 2 liba előtt, 1 liba ment 2 liba között, és 1 liba ment 2 liba után. Hány liba ment a tóhoz?

13. Te vezeted a repül gépet. Piripócsón felszáll 15 utas, Nekeresden leszáll 7, és felszáll 6 utas. Kukutyinban egy kivételével mindenki leszáll. Hány éves a pilóta?
14. Hány olyan kétjegy szám van, amelyben minden számjegy páros?
15. Hány olyan kétjegy szám van, amelyben minden számjegy páratlan?
16. Hány olyan 100-nál kisebb szám van, amelyben minden számjegy páratlan?
17. Hány olyan kétjegy szám van, amelyben minden számjegy 8-nál kisebb páros szám?
18. Hány olyan kétjegy szám van, amelyben a két számjegy összege 2?
19. Hány olyan kétjegy páros szám van, amelyben a két számjegy összege 3?
20. Hány olyan kétjegy szám van, melynek a számjegyei között van 2-es számjegy?
21. Hány olyan kétjegy szám van, melynek az egyik, és csak az egyik számjegye 2-es?
22. Hány kétjegy szám van?
23. Hány háromjegy szám van?
24. Hány 500-nál nagyobb háromjegy szám van?
25. Melyik a tizedik kétjegy szám?
26. Leírtuk az összes kétjegy pozitív egész számot nagyság szerint növekvő sorrendben. Hányadik szám ebben a sorrendben a 71?
27. Melyik a századik háromjegy szám?
28. Hány egész szám van 13 és 25 között? (13-nál nagyobb, 25-nél kisebb szám.)
29. Mennyi a legkisebb háromjegy és a legnagyobb kétjegy szám különbsége?

30. Mennyi a legkisebb háromjegy és a legnagyobb kétjegy szám összege?
31. Mennyi a legnagyobb háromjegy szám kétszeresének a fele?
32. Mennyi a legkisebb négyjegy szám fele?
33. Hányszor adjuk hozzá a legnagyobb 1-jegy számhoz a legnagyobb 2-jegy számot, hogy megkapjuk a legnagyobb 3-jegy számot?
34. Hány olyan háromjegy szám van, amelyet oda-vissza olvasva ugyanazt a számot kapjuk?
35. Hány olyan 500-nál kisebb pozitív egész háromjegy szám van, amelynek értéke visszafelé olvasva nem változik?
36. Hány olyan háromjegy páros szám van, amelyet oda-vissza olvasva ugyanazt a számot kapjuk?
37. Melyik az a legnagyobb háromjegy szám, amely változatlan marad, ha felcseréljük a tízesek és az egyesek helyén álló számjegyét?
38. Melyik az a legnagyobb háromjegy páros szám, amely változatlan marad, ha felcseréljük a százask és az egyesek helyén álló számjegyét?
39. Hány olyan ötjegy szám van, amelyet ha „hátról” elre olvasunk, ugyanazt a számot kapjuk? (Például ilyen szám a 12321.)
40. Melyik az a legkisebb háromjegy szám, amelyhez 9-et adva négyjegy számot kapunk?
41. Melyik az a legkisebb szám, amelyet 6-tal megszorozva a szorzat nagyobb 100-nál?
42. Hány olyan kétjegy szám van, amelyben a két számjegy szorzata 6?
43. Hány olyan kétjegy szám van, amelyben a két számjegy szorzata legfeljebb 6?
44. Hány olyan kétjegy szám van, amelyben a két számjegy szorzata legalább 6?

45. Melyik az a legkisebb négyjegy szám, amelyben a számjegyek összege 10?
46. Melyik az a legnagyobb háromjegy szám, amelyben a számjegyek összege 10?
47. Írd fel a legkisebb természetes számot, amelyben a számjegyek összege 20.
48. Írd fel a legkisebb természetes számot, amelyben a számjegyek összege 30.
49. Melyik az a legkisebb kétjegy szám, amelyben a számjegyek szorzata 8?
50. Melyik az a legkisebb négyjegy szám, amelyben a számjegyek szorzata 20?
51. Melyik az a legnagyobb négyjegy szám, amelyben a számjegyek szorzata 20?
52. Melyik nagyobb: a legkisebb kétjegy páros szám, vagy a legkisebb kétjegy páratlan szám?
53. Melyik a nagyobb: a kétjegy páros számok összege vagy a kétjegy páratlan számok összege?
54. Melyik a nagyobb: a kétjegy páros számok szorzata vagy a kétjegy páratlan számok szorzata?
55. Egy ládában négyfajta alma van, minden fajtából egyenlő mennyiség, összesen 100 darab. Hány almát kell bekötött szemmel kivenni, hogy valamelyik fajtából legalább 10 alma biztosan legyen?
56. Van 70 golyónk, közülük 20 piros, 20 zöld, 20 sárga, és a maradék 10 közül néhány fekete, a többi fehér. Legkevesebb hány darabot kell kivenni, hogy biztosan legyen közte 10 azonos színű golyó?
57. Egy osztály minden tanulója leírja a hét azon napjának kezdő betűjét, amelyiken született. Összeszámolva a leírt betűket kiderül, hogy pontosan egy betű van, amelyet öten írtak, egyetlen betűt sincs, amelyet ötnél többen írtak. Mennyi lehet az osztály legnagyobb létszáma?

- 58.** Egy páratlan létszámú osztály minden tanulója feljegyezte egy-egy lapra azt a betűt, amelyik a születési hónapjának utolsó betűje. Az így kapott betűkről a következőket tudjuk: egyik betűt sem írták le 20-nál többen; pontosan egy betű volt, amit 12-en írtak. Mennyi lehet az osztály legnagyobb létszáma?
- 59.** Legalább mekkora létszámú az az osztály, ahol biztosan van két olyan diák, akinek ugyanannyi fog van?
- 60.** Egy dobozban 13 piros, 9 fehér és 5 zöld golyó van. Legkevesebb hány golyót kell kivenni, hogy biztosan legyen közöttük fehér és zöld?
- 61.** Az egyik 3. osztályban dolgozatírásnál biztosak lehetünk abban, hogy lesz legalább 5 diák, akik ugyanazt az osztályzatot kapják. Legalább hány fős ez az osztály?
- 62.** Legkevesebb hány ember kell ahhoz, hogy biztosan legyen közöttük kettő olyan, akiknek a születési hónapjuk ugyanarra a betűre végződik?
- 63.** Réka számkártyák segítségével naponta ki szeretné rakni, hogy aznap hányadika van. Legkevesebb hány kártyát kell készítenie, ha minden számjegyre készít kártyát?
- 64.** Egy zsákban 11 piros, 8 fehér és 6 fekete golyó van. Hány golyót kell kivenni becsukott szemmel, hogy biztosan legyen közte piros vagy fekete?
- 65.** Egy zsákban 5 piros, 7 fehér és 6 fekete golyó van. Hány golyót kell kivenni becsukott szemmel, hogy biztosan legyen közte két különböző színű?
- 66.** Egy parasztnak 11 báránya van. Közülük 9 kivételével mind elpusztul. Hány marad?
- 67.** Egy 1 literes edényben 6 dl tej van. Öntsünk hozzá még 6 dl-t. Mennyi tej lesz most az edényben?
- 68.** Egy sötét szobában egy petróleumlámpa és egy vaskályha van. A szobában egy férfi áll gyufával a kezében. Mit fog elször meggyújtani?
- 69.** A fiókban 10 fekete és 10 barna azonos méretű zokni van. Hány darabot vegyünk ki becsukott szemmel, hogy a kivett zoknik között biztosan legyen 1 pár azonos színű zokni?

- 70.** A fiókban 10 fekete és 10 barna azonos méretű zokni van. Hány darabot vegyünk ki becsukott szemmel, hogy a kivett zoknik között biztosan legyen köztük 2 különböző színű zokni?
- 71.** Melyik szám felének a negyede az 5?
- 72.** Van egy zacskó süteményed. A felét a barátodnak adod. Aztán a maradék süteményed felét elveszíted. Most már csak hat süteményed van. Mennyi volt az elején?
- 73.** Ha háromszor annyi pénzem lenne, mint amennyi van, és még te is adnál 1 Ft-ot, akkor éppen 100 Ft-om lenne. Mennyi pénzem van?
- 74.** Az égiszár paszuly minden percben kétszeresére nő, és pontosan 1 óra alatt éri el teljes magasságát. Hány perc alatt éri el magasságának negyed részét?
- 75.** Egy tavirózsa minden nap kétszeres terület vízfelületet borít be. A 32. napon ellepi a tavat. Hányadik napon növi be a tó felét?
- 76.** Egy tavirózsa minden nap kétszeres terület vízfelületet borít be, így 112 nap alatt növi be az egész tavat. Hány nap alatt növi be a tavat 8 ilyen tavirózsa?
- 77.** Gondoltam egy számra, elvettem belőle 8-at, az eredményt 10 egyenlő részre osztottam, így 10 lett az eredmény. Mi lehetett a gondolt szám?
- 78.** Tomi a házi feladatban a számolás utolsó lépését elrontotta, a végén 4-et hozzáadott, ahelyett hogy elvette volna. Így 32-t kapott. Mi lenne a helyes eredmény?
- 79.** Tomi a házi feladatban a számolás utolsó lépését elrontotta, a végén 2-vel szorozta, ahelyett hogy osztott volna. Így 80-at kapott. Mi lenne a helyes eredmény?
- 80.** Egy anya 3 gyereke között úgy oszt el bizonyos számú almát, hogy Peti kapja az almák felét és még két almát, Tomi a megmaradt almák felét és még két almát, Andris kapja az ezután megmaradt almák felét és még két almát. Egy alma még megmaradt. Hány alma volt eredetileg?

- 81.** Ha összeadjuk az összes 2-jegy számot, a végeredmény páros lesz vagy páratlan?
- 82.** Ha összeadjuk az összes 3-jegy számot, a végeredmény páros lesz vagy páratlan?
- 83.** Ha összeadjuk az összes 3-jegy páratlan számot, a végeredmény páros lesz vagy páratlan?
- 84.** Ha tegnap szerda volt, milyen nap lesz holnapután?
- 85.** Holnap előtt 2 nappal szerda volt. Milyen nap lesz tegnap után 3 nappal?
- 86.** Most 10 óra 50 perc van. Mennyi lesz az idő 100 perc múlva?
- 87.** Ha az óráim 18 percet késne, akkor 9 óra 56 percet mutatna. De az óráim 18 percet siet. Hány órát mutat az óráim?
- 88.** A kisfiamnak hétfőn adtam 10 Ft-ot, majd minden nap megdupláztam a pénzét, így például kedden 20 Ft-ja, szerdán 40 Ft-ja volt. Mennyi pénze volt a fiamnak a következő hétfőn a duplázás után?
- 89.** Egy papírlapot kettéhajtok, majd ezt a meghajtott lapot ismét összehajtom, és ezt még harmadszor is megismétlem. A hajtogatás befejeztével a papírréteg hányszor vastagabb, mint egy papírlap?
- 90.** Valaki megtud egy hírt. Egy óra elteltével két ismerőssel közli. Ezek egy óra eltelte után további két-két ismerőssel közlik ezt a hírt, és így tovább. Mindig olyan emberekkel közlik a hírt, akik még nem hallották. 8 óra eltelte után hányan fogják tudni a hírt?
- 91.** Egy osztályba 24 gyerek jár. Közülük 10 tanuló jár matematika, 9 pedig rajz szakkörre. 11 tanuló egyikre sem jár. Hányan járnak mindkét szakkörre?
- 92.** Két szám összege olyan háromjegyű szám, amely 27-re végződik. Az egyik szám 0-ra végződik. Ha elhagyjuk ebből a számból ezt a 0-t, akkor éppen a másik számot kapjuk. Melyik ez a két szám?

- 93.** Egy táborban 13 magyar gyerek volt, ezekből 8 volt fiú. A táborban összesen 22 fiú és 8 külföldi lány volt. Összesen hány gyerek volt a táborban?
- 94.** A 101 kiskutya közül 58-nak foltos a bal füle, 15-nek foltos a jobb füle, 29-nek pedig egyik füle sem foltos. Hánynak foltos mind a két füle?
- 95.** Egy fa törzsén felfelé mászik egy csiga. Nappal 4 métert mászik fel, éjjel 3 métert csúszik vissza. A 9. napon este felér a fa csúcsára. Milyen magas a fa?
- 96.** A fecskék a telefondróthoz repültek. Ha minden drótra 1 fecske ülne, akkor 1 drót hiányozna. Ha minden drótra 2 fecske ülne, akkor 1 dróttal több lenne. Hány drót és hány fecske volt?
- 97.** Három szomszédos fán összesen 15 veréb és 14 cinke ül. Mindegyik fán ül legalább 4 veréb és legalább 2 cinke. Egyik fán sincsenek többen a cinkék, mint a verebek. Mennyi az egy fán ülő madarak számának lehet legnagyobb értéke?
- 98.** Egy reggel egy 210 méhből álló raj egyik fele az akác felé repült, a másik fele a meggyesben marad. Napközben 64 méh átszállt az akácból a meggyesbe, 40 méh meg a meggyesből a közeli kaptárakhoz. Hányan voltak a méhek?
- 99.** Katának eltűnt a tízóraija. Megkérdezte a körülötte állókat, hogy nem látták-e? A gyerekek így válaszoltak:
Dóri: Még a saját tízórait sem ettem meg. Tanultam a szünetben.
Zsófi: A szünetben Ágival beszélgettem. Nem szoktam tízórazni.
Olga: Mindegyik szünetben olvastam. Nem is szeretem a szalámis kenyeret.
Kata hamar rájött, hogy ki a tettes. Szerinted ki az?
- 100.** Egy hajó a part közelében horgonyoz. Oldaláról 10 fokú kötélhágcsó lóg a vízbe. A fokok egymástól 30 cm-re vannak, és az utolsó fok éppen a víz színéig ér.
A tenger ma csendes, csak a kezdődő dagály mozgatja a víztükroket. A dagály óránként 15 cm-rel emeli a víz szintjét. Mennyi idő múlva kerül víz alá a hágcsó harmadik foka?