



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

e-mail: [info@kisvakond.hu](mailto:info@kisvakond.hu)  
[tanoda@kisvakond.hu](mailto:tanoda@kisvakond.hu)  
[www.kisvakond.hu](http://www.kisvakond.hu)

## Feladatok 5. osztályosoknak

1. Mennyi a  $-10, -9, -8, \dots, 9, 10$  számok összege?
2. Mennyi a  $-10, -9, -8, \dots, 9, 10$  számok szorzata?
3. Mennyi az öt legkisebb természetes szám szorzata?
4. Mennyi 36 hétszeresének a hatoda?
5. Mennyi az  $1, 2, 3, \dots, 10$  számok összege?
6. Számold ki az  $1 + 3 + 5 + \dots + 95 + 97 + 99$  összeg értékét!
7. Mennyi  $16 \cdot 125 \cdot 250$ ?
8. Mennyi az értéke a következ kifejezésnek: 11 százás + 11 tízes?
9. Mennyi az értéke a következ kifejezésnek: 11 százás + 11 egyes?
10. Mennyi az értéke a következ kifejezésnek: 11 százás + 11 tízes + 11 egyes?
11. Hány olyan háromjegy szám van, amelyben a számjegyek összege 2?
12. Egy hegy csúcsára nyolc út vezet. Hányféle útvonalat választhat a turista, ha felmászik a hegyre, majd lejön róla?
13. Ha leírjuk a számokat 1-től 100-ig, hány számjegyet írunk le?
14. Hányféleképp lehet megadni három egymást követ pozitív számot, hogy azok szorzata kétjegy szám legyen?
15. Hány olyan nullánál nagyobb kétjegy egész szám van, amelynek minden számjegye 3-nál nem kisebb és 5-nél nem nagyobb?

16. Hány egyenes húzható egy kocka nyolc csúcsán át úgy, hogy minden egyenes két csúcsot tartalmazzon?
17. Ha a számhoz hozzáadjuk számjegyeinek összegét, az eredmény 1000 lesz. Melyik ez a szám?
18. A számból elvesszük a szám számjegyeinek összegét, s ekkor 639-et kapunk eredményül. Melyik ez a szám?
19. Melyik az a kétjegyű szám, amely egyenlő a számjegyei összegének négyzetével?
20. Egy kétjegyű számjegyeinek összege 10 és osztható 13-mal. Melyik ez a szám?
21. Melyik az a legkisebb 36-tal osztható pozitív egész szám, melyben csak páros számjegyek vannak?
22. Egy 10 cm hosszú giliszta percenként átlagosan fél métert tesz meg. Hány másodperc telik el addig, amíg egy három méter hosszú járaton áthalad?
23. Hány olyan egész szám van, amely 26-nál nagyobb és 51-nél kisebb?
24. Hány olyan 1000-nél kisebb pozitív egész szám van, amelyben a számjegyek összege 3?
25. Hány másodpercig tart egy negyedóra?
26. Amíg Misi két jégkrémet eszik meg, addig Róbert háromat fogyaszt el. Egyszer ketten együtt 10 jégkrémet ettek meg. Ekkor hányat evett Misi?
27. Amikor az osztály moziba ment, a gyerekek hármásával, kézen fogva vonultak. Alexandra, Boglárka és Janka megszámozták, hogy kik előlről a hetedik, hátulról az ötödik sorban haladtak. Hány fős az osztály?
28. Béla 3 évvel idősebb, mint az öccse. Életkoruk összege 21 év. Hány éves most Béla?

29. Ákos egy magas toronyház liftjébe lépett be, 3 emeletet ment fel, ötöt le, hetet fel, végül kilencet le. Ekkor a 23. emeleten találta magát. Melyik emeleten lépett be a liftbe?
30. Melyik az a legkisebb pozitív egész szám, mely osztható az 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 számok mindegyikével?
31. Egy henger alakú sajtot három vágással a lehető legtöbb egyenlő részre osztottunk. Hány részt kaptunk?
32. Hány olyan 0-tól különböző természetes szám van, amelyet 4-gyel osztva a hányados és a maradék megegyezik?
33. Ha 6 tyúk 3 nap alatt 8 tojást tojik, akkor 3 tyúk 9 nap alatt hány tojást tojik?
34. Hányféleképp tudsz sorba rakni 5 egyforma golyót, melyek közül 2 piros és 3 kék?
35. Egy dobozban sárga színű és fehér színű teniszlabdák voltak, összesen 10 darab. Kivettük közülük a fehérek negyedét és a sárgák harmadát. Hány teniszlabda maradt a dobozban?
36. Egy asszony két dobozban összesen 30 tojást vitt a piacra, mindkettőben ugyanannyit. Az első bevétel megvett néhány tojást az egyik dobozból, a másikkól pedig annyit, amennyi az elsőben megmaradt. Hány tojást vásárolt meg az első bevétel?
37. Ha négyszer annyi pénzem lenne, mint amennyi van, akkor vagyonom annyival lenne több ezer forintnál, mint amennyi most hiányzik belőle. Hány forintom van?
38. Péter egy 100 forintost 5 és 10 forintosokra váltott. Kétszer annyi tízest kapott, mint ötöst. Hány 5 forintost kapott?
39. A kiscicám 25 napos, a kiskutyám 20 napos. Mennyi lesz közöttük a korkülönbség 7 nap múlva?
40. Egy családban két gyermek van. Az életkorok összege most 20 év. Mennyi lesz életkoruk összege 3 év múlva?

41. Egy családban négy gyermek van. Az életkorok összege most 20 év. Mennyi lesz életkoruk összege 3 év múlva?
42. 8 éves koromban apám 31 éves volt, most pedig kétszer annyi, mint én. Hány éves vagyok?
43. 800 garas értéke egyenlő 100 dukátéval, és 100 garas értéke 250 tallér értékével. Hány dukát ér 100 tallért?
44. Ha 3 fitying 6 petákot, 3 peták 15 fabatkát ér, akkor hány fabatkát ér 1 fitying?
45. A húsvéti locsolkodás után a fiúk cserélgetik a kapott csokit: 3 nyusziért és 1 csibéért adnak 1 nagy tojást; 4 nyusziért 2 csibét. Hány nyusziért lehet kapni 1 nagy tojást?
46. 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?
47. Egy üveg és a benne lévő 20 egyforma tablettá teljes tömege 180 gramm volt. Amikor az üvegben 15 tablettá volt, akkor a teljes tömeg 165 gramm volt. Hány grammos az üres üveg?
48. Szervác, Pongrác, Bonifác közösen vásároltak egy 600 Ft-os matematikakönyvet. Szervác feleannyit fizetett, mint Pongrác és Bonifác együtt. Pongrác pedig harmadrészét fizette annak, amennyit Szervác és Bonifác együtt fizetett. Hány forintot fizetett Bonifác?
49. Egy szálloda 12 szobájában 32 férőhely van. A szobák két- vagy háromágyasak. Hány háromágyas szoba van ebben a szállodában?
50. Egy könyvespolc két polcán összesen 72 darab könyv van. Ha a felső polcra 6 könyvet áttesszünk az alsóra, akkor mindkét polcon ugyanannyi könyv lesz. Hány könyv volt eredetileg a polcokon?
51. Anna, Bea, Cili, Dóra és Erzsébet telefonkártyát gyűjtenek. Beának kétszer annyi kártyája van, mint Annának, és harmadannyi, mint Cilinek. Dórának négyszer annyi kártyája van, mint Cilinek, és ötödannyi, mint Erzsébetnek. Összesen 459 kártyájuk van. Hány kártyájuk van külön-külön?

- 52.** Egy sorozat első tagja 4, hatodik tagja pedig 47. Bármely tag (a harmadikkal kezdődően) megegyezik az adott tag előtti álló két tag összegével. Mennyi lesz az első hat tag összege?
- 53.** Szervác, Pongrác és Bonifác, a három jó barát egy kosár dión osztozkodik. Szervác harmadannyit kapott, mint Pongrác, Bonifác pedig 25-tel kevesebbet, mint a másik kettő együtt. Melyiküknek mennyi dió jutott, ha a kosárban 95 dió volt?
- 54.** Az apa, az anya, a fiuk és a lányok összesen 92 évesek. Az apa 9 évvel idősebb a feleségénél és 4-szer olyan idős, mint a fia. A fiú ugyanannyival idősebb a húgánál, amennyivel az apja idősebb az anyjánál. Hány éves a kislány?
- 55.** Egy raktárban négyszer annyi liszt van, mint egy másikban. Ha az első raktárból 3000 kg, a másodikból 135 kg lisztet elvisznek, akkor a két raktárban egyenlő mennyiség liszt marad. Mennyi liszt volt mindegyik raktárban?
- 56.** Egy apa most hétszer annyi idős, mint a fia. Tíz év múlva az apa háromszor olyan idős lesz, mint a fia. Hány éves most az apa és a fia?
- 57.** Egy halásztól megkérdezték, hány halat fogott. A halász tréfásan így válaszolt: ha ötször annyit fogtam volna, mint amennyit fogtam, akkor annyival lenne több 99-nél, mint amennyivel most kevesebb. Hány halat fogott a halász?
- 58.** Ha a juhász a nyáját 30 báránnyal gyarapítaná, akkor éppen háromszor annyi báránya lenne, mint amennyi most van. Hány báránya van most a juhásznak?
- 59.** Hány olyan kétjegyű szám van, amelyben a számjegyek szorzata legfeljebb 6?
- 60.** Mennyi a kétjegyű páratlan számok összege?
- 61.** Van-e olyan négyjegyű szám, amelynek minden jegye páros és egyik sem nulla (tehát a jegyek a 2, 4, 6 és 8 közül kerülnek ki), első és utolsó jegye egyenlő, valamint az első két jegy összege kétszerese az utolsó két jegy összegének?

- 62.** Ha 3 fitying 6 petákot, 3 peták 15 fabatkát ér, akkor hány fabatkát ér 1 fitying?
- 63.** Egy kétjegy szám ötszöröse számjegyei összegének. Melyik ez a szám? Hány ilyen szám van?
- 64.** Ha a juhász a nyáját 20 báránnyal gyarapítaná, akkor éppen kétszer annyi báránya lenne, mintha csak 5 bárányt venne. Hány báránya van most a juhásznak?
- 65.** Hány olyan négyjegy szám van, amelyben a számjegyek összege 4?
- 66.** Hány olyan négyjegy szám van, mely számban van 9-es számjegyek?
- 67.** Mennyi a háromjegy páros számok összege?
- 68.** Simba és Nala, a két oroszlánkölyök versenyt akar futni a dzsungelben. Simba azt javasolja, hogy a Varázstótól a Trónszirtig fussanak. Nala szerint, ha a Varázstótól az Oroszlánbarlangig futnának, akkor háromszorosa lenne a táv, s így 1000 méterrel kellene többet futni. Hány méteres úton futnak végig az oroszlánkölyök, ha Nala javaslatát fogadják el?
- 69.** Egy 20 fős osztályból a fiúk egy ötöde hiányzott a matematika dolgozat megírásánál, a lányok mind jelen voltak. Így az osztály háromnegyed részénél 2-vel többen írták meg a dolgozatot. Hány lány jár ebbe az osztályba?
- 70.** Írd fel a legnagyobb számot, amelyben a harmadik jeggyel kezdődően minden számjegy az előző kettő összege! (Például ilyen szám a 2358, de nem ez a legnagyobb.)
- 71.** Ha a juhász a nyáját 15 báránnyal gyarapítaná, akkor éppen kétszer annyi báránya lenne, mintha ötöt eladna belőle. Hány báránya van most a juhásznak?
- 72.** Hány olyan 4-jegy szám van, melynek jegyei között csak az 1 és 2 számjegyek szerepelnek, és mind a két számjegy előfordul a számban?
- 73.** Melyik a nagyobb: a kétjegy páros számok összege, vagy a kétjegy páratlan számok összege? Mennyi a különbség a két érték között?

- 74.** Máténak 10 egyforma golyója van, közülük 5 piros, 3 fehér és 2 zöld, továbbá két doboza, egyikbe 4 golyó fér, a másikba 6 golyó. Hányféleképpen helyezheti el golyóit a két dobozban? (A golyóknak a dobozon belüli elrendezése nem lényeges.)
- 75.** Nyírfakéregre írva maradt ránk a következő hindu feladat: „Négy ajándékozó közül a második kétszer annyit adott, mint az első, a harmadik háromszor annyit, mint a második, a negyedik négyszer annyit, mint a harmadik. Négyen együtt 132 ajándékot adtak. Hányat adtak külön-külön?” Te hogyan oldod meg?
- 76.** Írd fel egymást követő egész számok összegeként a 99-et. Keress minél több felbontást!
- 77.** Ha a juhász a nyáját 20 báránnyal gyarapítaná, akkor éppen háromszor annyi báránya lenne, mintha tízet eladna belőle. Hány báránya van most a juhásznak?
- 78.** Hány olyan háromjegyű szám van, amelyben a számjegyek összege 5?
- 79.** Marci elkezdte írni az egész számokat 1-től kezdve, és most már a 2893. számjegyet írja. Melyik számot írja most?
- 80.** Három különböző súly használatával (1, 3 és 9 kg-os súlyokkal) hány különböző súlyú tárgyat mérhetünk meg, ha a mérendő tárgyak és a mérő súlyok is a mérleg mindkét serpeny jébe helyezhetők?
- 81.** Régi görög feladat: A három grácia almát vitt, mindegyik kosárban azonos számban. Találkoztak a kilenc múzsával, akik almát kértek tőlük. Mindegyik múzsa ugyanannyi almát kapott, ezután mindegyik múzsának és gráciának azonos számú almája lett. Legkevesebb hány alma volt eredetileg a gráciák kosarában?
- 82.** Egy papírlapot 4 db-ra vágtam, majd a darabok közül az egyiket ismét 4 részre vágtam. Ezt így folytattam tovább, minden alkalommal a papírdarabok egyikét 4 részre vágtam. Egy idő után meguntam a vagdosást, és megszámláltam a kapott papírdarabokat. Lehetséges-e, hogy a vagdosás eredményeképpen 100 papírdarabkát kaptam?

- 83.** Hány egyenes húzható egy kocka nyolc csúcsán át úgy, hogy minden egyenes két csúcsot tartalmazzon?
- 84.** Van 48 darab egyforma (egybevágó) kockánk. Hányféle különböző alakú téglatestet lehet ezekből összerakni, ha egy-egy téglatestnél mindet fel kell használni?
- 85.** Egy 10 cm élű kockát feketére festettünk, majd az oldallapokkal párhuzamos vágásokkal 1 cm élű kockákra daraboltuk. Hány olyan kis kocka keletkezett, melynek legalább egyik oldala fekete?
- 86.** Egy kocka minden lapját pirosra vagy kékre festhetjük. Hány különböző kockát tudunk így készíteni, ha csak azokat a kockákat tekintjük különbözőnek, melyeket elmozgatással nem lehet fedésbe hozni?
- 87.** Egy kocka 6 lapja közül 2-t pirosra, 2-t kékre, 2-t sárgára akarunk festeni. Hányféleképpen tehetjük ezt meg, ha az elmozgatással fedésbe vihető kockákat azonosnak tekintjük?
- 88.** Rendelkezésünkre áll 6-féle szín, amelyekkel egy kocka lapjait befestjük úgy, hogy egy lap színezésére csak egyféle színt használunk, és bármely két lap különböző színű. Így módon hányféleképpen lehet a kockát befesteni, ha két színezést nem tekintünk különbözőnek, ha egyik a másik kocka elforgatásával megkapható?
- 89.** Egy kocka csúcsainak értéket adunk. Az élek annyit érnek, mint az él két végpontja együtt. Egy oldal annyit ér, mint a határoló élei együtt. A kocka maga annyit ér, mint az oldalak összege. Egy ilyen kocka csúcsainak összege 128. Mennyit ér a kocka?
- 90.** Hány olyan ötjegyű szám van, amelyet ha „hátról” elre olvasunk, ugyanazt a számot kapjuk? Például ilyen szám a 12321. (Ezeket a számokat palindrom számoknak nevezik.)
- 91.** Egy legalább kétjegyű számot nevezzünk „érdekesnek”, ha minden számjegye (a másodikkal kezdődően) nagyobb az előtte levő számjegyeknél. Hány darab érdekes szám található 4000 és 5000 között?

- 92.** Egy számot nevezünk szerencsésnek, ha jegyei két csoportba oszthatók úgy, hogy a jegyek összege mindkét csoportban ugyanannyi. Például 34175 szerencsés, mert  $3+7=1+4+5$ .
- Melyik a legkisebb szerencsés szám, melynek a szomszédja is szerencsés?
  - Melyik a legkisebb 4-jegy szerencsés szám, melynek a szomszédja is szerencsés?
  - Melyik a legkisebb 5-jegy szerencsés szám, melynek a szomszédja is szerencsés?
- 93.** Egy természetes számot nevezünk szépnek, ha egyenlő valódi osztóinak (tehát 1-től és önmagától különböző osztóinak) szorzatával. Például a 10 szép szám, mert az osztói: 1, 2, 5 és 10; és a 10 valódi osztóinak (1-től és önmagától különböző osztóinak) szorzata  $2 \times 5=10$ . A 12 már nem szép, mert  $2 \times 3 \times 4 \times 6=144$  és ez nem 12. Melyik a tizedik szép szám?
- 94.** Minden pozitív egész számhoz rendeljünk hozzá egy másik egész számot úgy, hogy az legyen egyenlő a szám és jegyeinek összegével. Például a 17-hez a 25-öt rendeltük hozzá:  $25=17+(1+7)$ .
- 95.** Vannak olyan pozitív magányos egészek, amelyeket semelyik egészhez sem rendeljük hozzá. A 25 ezek szerint nem magányos szám. A magányos számok sorozatában melyik lesz a hetedik?
- 96.** Melyik az a legnagyobb hatjegyű szám, amelynek minden számjegye legalább akkora, mint a mögötte álló számjegyek szorzata?
- 97.** Hány olyan kétjegyű pozitív egész szám van, amelyben a számjegyek összege páratlan, és a nála eggyel nagyobb szám számjegyeinek összege is páratlan?
- 98.** Három természetes szám szorzata 30, az összegük pedig 4-gyel osztható. Melyik ez a három szám?
- 99.** Egy raktárban két azonos méretű hordóban olaj van. Az egyik tele van, a másik pontosan félig. Tömegük 86 kg, ill. 53 kg. Mennyi egy üres hordó tömege?
- 100.** Melyik az a háromjegyű szám, amelyet számjegyei összegével akár növelünk, akár csökkentünk, csupa egyenlő jeggyel írt számot kapunk?