



KATEGÓRIA P3

1. A 38 és a 22 összegét kisebbítétek 10-zel. Írjátok le a kisebbítés után kapott számot!
2. A 24 €-ba kerülő könyv 8 €-val lett olcsóbb. A 26 €-ba kerülő leporelló 9 €-val lett olcsóbb. Írjátok le, hogy hány eurót spórolt meg Marika, ha egy leporellót és két könyvet vett.
3. Írjátok le azt a betűt, amely az összeadás helyes eredményét jelöli:
 $1 + 2 + 3 + 6 + 9 + 4 + 1 + 8 + 5 + 7$
A: 43 B: 45 C: 47 D: 46
4. Írjátok le a 919 számjegyeinek az összegét!
5. Két zsebemben eurós érmék vannak, az elsőben 10 €, a másodikban 18 €. Hány €-t kell a második zsebeből az elsőbe átraknom ahhoz, hogy mindkét zsebemben ugyanannyim legyen?
6. Ha tudjátok, hogy az A betű a $35 + 5$ összeadás eredményét rejti, az N betű a $14 - 7$ kivonás eredményét, és az O betű pedig a $8 + 8 + 8$ összeadás eredményét rejti, akkor mennyivel egyenlő: $A + N - O$?
7. Kata szeret meséket olvasni. Szombaton az állatokról szóló könyvéből elolvasott 17 oldalt, vasárnap 20 oldallal többet olvasott el, mint szombaton. Hány oldalt olvasott el Kata a hétvégén az állatokról szóló mesekönyvéből?
8. Az újság 35 oldalas volt. Írjátok le, hogy hány oldala volt kétjegyű páratlan számmal megszámozva!
9. Marci egy botot 6 egyforma 3 cm hosszú kis darabra tört szét. Hány centiméter hosszú volt a bot a szétdarabolás előtt?
10. Marikának négy kártyája volt, amelyekre az 5, 2, 9, 7 számok voltak írva. Írjátok le, hogy melyik legnagyobb háromjegyű számot tudta belőlük kirakni!
11. Melyik számot kell a \square helyére írni, hogy érvényes legyen: $\square + 4 = 87 - 80 + 1$
12. A diákolimpia megnyitóján 23 első, 32 második, 20 harmadikos és 15 negyedikes diák sorakozott fel. Az összes diákot hármásával állították fel. Írjátok le, hogy hány hármast alkottak!
13. Írjátok le az összeadás eredményét:
 $5 + 6 + 7 + 15 + 14 + 13$
14. Petra egymást követő számokat írt fel. A 11-es számmal kezdte és akkor fejezte be, amikor leírta a 29-es számot. Írjátok le, hogy hány páros számot írt le!
15. Írjátok le a legnagyobb páratlan számot, amely biztosan nagyobb, mint 65, és egyúttal kisebb, mint 88!



KATEGÓRIA P4

1. A számdaráló úgy működik, hogy minden tekerésnél 11-gyel nagyobb szám jön ki belőle, mint az előtte tekerésnél. Melyik szám jön ki az ötödik tekerés után, ha az első tekerés után a 19-es szám jött ki?
2. Írjátok le az 1 919 számjegyeinek az összegét!
3. Írjátok le, hogy melyik szám rejtőzik a ♪ mögött a számsorban: 1, 3, 5, 7, 9, ♪, 13.
4. Írjátok le azt a betűt, amelynél a két természetes szám különbsége a legkisebb:
A: 54 és 37 B: 79 és 49 C: 84 és 71
5. Számítsátok ki: $2\ 018 + 218 - 18 - 8 =$
6. A 13 249 számból húzzatok ki két számjegyet úgy, hogy a lehető legnagyobb háromjegyű szám maradjon! Írjátok le a megmaradt számot!
7. Réka egymás után írta a számokat. A 19-es számmal kezdte, és akkor fejezte be, amikor leírta a 31-es számot. Hányszor írta le eközben a 2-es számjegyet?
8. Írjátok le, hogy melyik szám rejtőzik a ☺ mögött a példában:
 $35 + 5 + 5 + \text{☺} + 5 + 4 = 65$
9. Júlia és Rómeó hétfőn találkoztak. Abban egyeztek meg, hogy 17 nap múlva találkoznak legközelebb. Írjátok le, hogy a hét melyik napján találkoznak legközelebb!
10. Számítsátok ki: $66 + 77 + 85 - 85 + 2 + 3 + 4 - 5 =$
11. A gyerekek karácsonyváro bulija negyed kilenckor kezdődött és fél tizenkettőig tartott. Írjátok le, hogy hány percig tartott a buli!
12. Gyuri az állomáson egy olyan vonatot látott, amelyen autókat szállítottak. Mindegyik teli vagonon négy autó volt. Gyuri megszámolta, hogy a vonatot 8 teli vagon alkotja és az utolsó két vagon, amelyekre csak egyenként három autót raktak. Hány autót szállított ez a vonat?
13. Írjátok le azt a számot, amelyet a ♥ helyére kell írni, hogy érvényes legyen:
 $72 + 13 + \text{♥} - 14 = 100 + 14 - 31$
14. Számítsátok ki az összeget és az eredményt tízesekre kerekítsétek:
 $524 + 376 + 56$
Írjátok le a kerekítés után kapott számot!
15. Hány métert kell még lefutnom, ha 2 km-t kell futnom és már lefutottam 1 750 métert?



KATEGÓRIA P5

1. Írjátok le, hogy hány olyan páros szám van, amely nagyobb, mint 315 és egyúttal kisebb, mint 487!
2. Gondoltam egy számra, ha önmagával megszorozom, akkor 64-et kapok. Írjátok le, hogy melyik számra gondoltam!
3. A vállalati garázsban 11 kék és 7 piros autó volt. Legkevesebb hány autónak kell kijönni a garázsból, hogy biztosan kijöjjön legalább egy kék autó?
4. A 0, 4, 6, 7, 9 számjegyekből alkossátok meg a lehető legkisebb négyjegyű páros számot! A számjegyek nem ismétlődhetnek. Írjátok le az így kapott számot!
5. Számítsátok ki: $(15 + 16) \cdot (17 - 14) \cdot (13 + 12) \cdot (12 - 12) =$
6. A mozdony 14 m hosszú, mindegyik vagon 240 dm hosszú. Hány méter hosszú az a vonat, amelyik egy mozdonyból és hat vagonból áll?
7. Írjátok le az eredmény tízezrekre kerekített értékét:
 $572 + 571 + 570 + 569 - 72 - 71 - 70 - 69$
8. Marcika az ötödik óra után beállt az ebédre álló sorba. Elölről a tizedik volt, hátulról pedig a tizenharmadik. Írjátok le, hogy hányan álltak Marcikával együtt az ebédre váró sorban, ha már senki más nem jött!
9. Számítsátok ki:
 $8 + 5 \cdot 2 - 24 : 3 + 15 - 3 \cdot 2 + 20 : 5 =$
10. Matyi, Jakab és Bonifác csigák abban versenyeztek, hogy melyikük tudja 2 óra alatt a leghosszabb távot megtenni. Matyi 21 dm-t, Jakab 2 m és 40 cm-t, Bonifác pedig 120 cm-t tett meg. Írjátok le a győztes csigának a nevét!
11. Írjátok le az 1 600 egy negyedét!
12. Tíz kártya mindegyikén egy szám van írva 0-tól 9-ig, mindegyik szám csak egyszer. Írjátok le az összegüket!
13. Összesen hány kis kockára van Terikének szüksége egy nagyobb kocka kirakásához, ha a nagy kocka első sorában 16 kis kocka van?
14. Pali az anyukájának segített a kertet megöntözni. Egyszerre két kanna vizet bír el. Az egyik négyliteres, a másik háromliteres. Legkevesebb hányszor kell a patakhoz elmennie vízért, ha az anyukája azt kérte, hogy legalább 150 liter vizet hozzon? Mindig teli merítette a vödröket.
15. A táblázatban különböző számok vannak. Írjátok le azt a számot, amelyben a százask helyén a legnagyobb számjegy van!

22 189	13 789	123 456	1 236 899	999
--------	--------	---------	-----------	-----

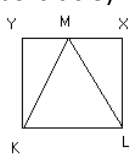


KATEGÓRIA P6

- Írjátok le annak a két számnak a különbségét, amelyekre érvényes, hogy a kisebbítendő 215-tel nagyobb, mint a kivonandó!
- Írjátok le, hogy hány nullára végződik a példa eredménye:
 $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$
- Hány deciméter hosszú Almássy szomszéd négyzet alakú kertjének az oldala, ha a kerülete ugyanakkora, mint a mi 190 dm és 2 200 cm oldalhosszúságú téglalap alakú kertünk kerülete?
- Két barát, Zsombor és Csongor megállapították, hogy apukáik életkorának az összege a legnagyobb kétjegyű szám. Írjátok le, hogy mennyi lesz 6 év múlva apukáik életkorának az összege!
- Máté azt a feladatot kapta, hogy írja le azt a betűt, amely azt a példát jelöli, amelyben a legkisebb maradékot kapja. Számítsátok ki Máté feladatát, és írjátok le azt a betűt, amelyet Máténak le kell írnia!
 $A = 1\,376 : 5$ $B = 1\,658 : 5$ $C = 1\,953 : 5$
- A VI.C és a VI.B tanulói nevelőkoncertre mentek. A koncertteremben húsz széksor volt, mindegyikben tizenöt szék. Mindegyik osztállyal két tanító néni ment. Hány ilyen osztály mehetett a koncertre, ha egy osztályban átlagosan 28 tanuló van?
- Írjátok le a szorzás eredményét:
 $(42 - 40) \cdot (40 - 38) \cdot (38 - 36) \cdot (36 - 34) \cdot (34 - 32) \cdot (32 - 30) =$
- Írjátok le a 29-nek azt a legnagyobb egészszámú többszörösét, amely az 1 000-hez a legközelebb van!
- Melyik betű következik a betűsorban: a, a, k, k, d, d, e, e, s,
- Írjátok le, hogy hány olyan különböző háromszögnek a kerülete 12 cm, amelynek az oldalai centiméterekben mérve egész számok!
- Tudjátok, hogy $A = 572 + 324$ és $B = 127\,127 - 120\,027$. Írjátok le, hogy mennyivel egyenlő:
 $2 \cdot A + 30 \cdot B$
- Számítsátok ki: $(28 - 5 \cdot 3) - 2 + (28 - 7 \cdot 3) - 2 + (29 - 7 \cdot 3) - 2 =$
- Írjátok le az eredményt méterekben: $3\text{ km } 50\text{ m} + 50\text{ m } 300\text{ cm} + 12\,000\text{ cm} =$
- A tanító néni feladatul adta, hogy számozzuk meg a füzet lapjait, hogy ne tudjunk belőle lapokat kitépni. Az oldalak számozására 57 számjegyet használtunk fel. A számozást az 1-es számjeggyel kezdtük. Hány oldala van a füzetnek?
- Írjátok le az összes olyan természetes szám összegét, amely kisebb, mint 25 és egyúttal nagyobb, mint 12!



KATEGÓRIA P7

1. Számítsátok ki: $3 \cdot 2 : 5 \cdot 10 : 4 \cdot 8 : 6$
2. Írjátok le azt a legnagyobb négyjegyű számot, amely számjegyeinek az összege 11!
3. Három egymást követő páros szám összege 42. Milyen számjegyre végződik ennek a három számnak a szorzata?
4. Írjátok le az eredményt:
 $12,07 + 1,97 + 1,87 + 1,77 + 1,67 + 0,13 + 0,23 + 0,33 + 0,43 + 0,53 =$
5. Peti a Pitagorasz verseny előtt hat nap alatt 75 példát számolt ki. Hétfőn kiszámolt valahány példát, kedden már eggyel többet, mint hétfőn. És így számolt mindennap eggyel többet, mint az előző nap. Írjátok le, hogy hány példát számolt ki Peti csütörtökön!
6. Számítsátok ki:
 $377 : 13 + 585 : 13 - 65 : 13$
7. Írjátok le azt a számjegyet, amelyik a $11 : 3$ osztás eredményében a százvezredek helyén áll!
8. Annácska azt mondta a barátnőinek, hogy a bátyjának egy huga és két öccse van. Hány gyerek van Annácska családjában?
9. Számítsátok ki az eredményt írjátok le törzsalakú tört alakban: $\frac{1}{3} + \frac{3}{6} + \frac{6}{9} + \frac{9}{12} =$
10. Számítsátok ki fokokban és percekben a másik α hegyesszög nagyságát a derékszögű háromszögben, ha a β szög nagysága $39^\circ 45'$.
11. Jancsi három dobókockával dobott. Leírta az összegeket, amelyeket kapott. Írjátok le, hogy mennyi volt a legnagyobb összeg, amit kaphatott!
12. Hány négyzetcentiméter a KLM háromszög területe? A négyzet oldala 16 mm hosszú. (Az ábra csak illusztráció).

13. Állapítsátok meg, hogy melyik két szám következik a számsorban: 1, 2, 3, 5, 8, 13, ..., Írjátok le ennek a két számnak az összegét!
14. Négy kártyám van az 5, 8, 0, 3 számokkal. Hány különböző négyjegyű páratlan számot lehet belőlük kirakni?
15. Írjátok le az eredményt:
 $197 \cdot 32 + (97 \cdot 32 - 197 \cdot 32 + 103 \cdot 32) =$



KATEGÓRIA P8

1. Számítsátok ki: $5\,467 : 95 + 4\,533 : 95 - 500 : 95$
2. Karcsi ezt mondta: „Két egész számról álmodtam. Amikor ezeket összeszoroztam – 12-őt kaptam. Utána összeadtam a két számot, ekkor 1- et kaptam eredményül.“ Írjátok le a Karcsi által álmodott két szám közül a nagyobbat!
3. Számítsátok ki a 72 összes páros pozitív osztói közül a legnagyobb és a legkisebb szorzatát!
4. Számítsátok ki:
$$-2 - \{-1 - [-2 - (-1 - 2)]\}$$
5. Számítsátok ki:
$$0,125 : 0,25 : 0,2 : 0,5 : 0,2 : 0,5$$
6. Az új autó 20 000 €-ba kerül. A klíma beszerelése után 20 %-kal drágább lett. Amikor a vevő meg akarta vásárolni észrevette, hogy meg van karcolva, így 20 % - ot engedtek az autó árából. Hány eurót fizetett a vevő ezért az autóért?
7. Melyik az a legnagyobb természetes szám, amelyet az x helyére lehet írni, hogy érvényes legyen:
$$\frac{5}{32} < \frac{x}{16} < \frac{3}{4}$$
8. A 808 808 számot nyolccal osztjuk. Hány egyes lesz az osztás eredményében?
9. János megkérdezte az új osztálytársától, hogy hányas számú a szekrénye. Az osztálytársa így felelt: „Ha az én szekrényem számát 14-gyel elosztom, akkor 5 lesz a hányados és 7 a maradék “. Írjátok le az osztálytárs szekrényének a számát!
10. Írjátok le, hogy az 1 288 prímtényező szétbontásában hányszor szerepel a 2-es szám!
11. Írjátok le azt a betűt, amelyik a legnagyobb számot jelöli:
P = $0,2 \cdot 0,2$ Y = $0,004$ T = $0,2 \cdot 0,2 \cdot 0,2$ A = $-0,2 \cdot 0,2$
G = $-0,000\,4$ O = $0,15 \cdot 0,15$ R = $0,036\,9 \cdot (-0,036\,9) \cdot 0,036\,9$
12. A pénztárcában csak öteurósaim és kéteurós érméim vannak. Legtöbb hányféleképpen tudnék velük kifizetni 150 €-t?
13. Írjátok le, hogy melyik számot kell a \square helyére írni, hogy érvényes legyen:
$$\square + 23 = 97 - \square$$

A \square jel mindig ugyanazt a számot takarja.
14. A KLM derékszögű háromszögben az egyik hegyesszög nagysága $47^\circ 54'$. Írjátok le fokokban eme háromszög mindhárom belső szögének az összegét!
15. Írjátok le, hogy hányszorosára nő a kocka térfogata, ha az éle a kétszeresére növekszik!