



KATEGÓRIA P3

1. A mesebeli Barnabás bogárnak 28 lába van. Írjátok le, hogy összesen hány lába van Barnabás hat testvérének!
2. Írjátok le az összeadás eredményét: $5 + 15 + 25 + 35 =$
3. A 2 és a 3 számok szorzatát növeljétek 10-zel! Írjátok le, hogy melyik számot kaptátok!
4. Gergőnek a polcon tíz autója volt. Három közülük elromlott, mert eggyel kevesebb kerekük volt. Írjátok le, hogy összesen hány kerekük volt a polcon az autóknak!
5. Írjátok le az összes olyan természetes szám összegét, amelyek kisebbek, mint 39 és egyúttal nagyobbak, mint 36!
6. A farmerek két kukoricatábláról szedték a kukoricát. Az első tábláról 3 óráig tartott a szedés. A másik tábláról, amelyik nagyobb volt, ötször hosszabb ideig tartott. Írjátok le, hogy összesen hány óráig tartott a kukoricaszedés mindkét tábláról!
7. Írjátok le a feladat eredményét: $25 + 4 + 26 + 5 + 27 - 25 - 26 - 27 =$
8. Anyuka kalácsot sütött. Egy tepsibe legtöbbször 20 kalács fér el. Írjátok le, hogy legkevesebb hány tepszi kalácsot sütött, ha a gyerekek 120 megsütött kalácsot számoltak meg!
9. A gyümölcsösben 16 almafa van. A fák feléről már leszedték a termést. Írjátok le, hogy még hány fáról kell leszedni a termést!
10. Ahhoz, hogy Kata nyolc sorba, soronként öt krizantémot ki tudjon ültetni, még három krizantémra van szüksége. Írjátok le, hogy hány krizantémja van Katának!
11. Számítsátok ki és írjátok le a következő két feladat eredményeinek az összegét:
 $54 - 35 + 15 =$ és $78 - 45 + 25 =$
12. A Tátrai Mormoták közé tartozó turisták úgy járnak a turistaösvényeket, hogy minden óra alatt 5 kilométert tesznek meg. Írjátok le, hogy hány óra alatt teszik meg a 25 kilométer hosszú útvonalat!
13. Virág és Anna cukorkákat kaptak. Virág négy cukorkával többet kapott, mint Anna. Anna 25 cukorkát kapott. Írjátok le, hogy hány cukorkája lenne mindkettőjüknek, ha a cukorkákat egyformán osztanák szét egymás között!
14. Írjátok le azt a betűt, amelyik a helyes eredményt jelöli:
A: $134 + 15 - 100 = 33$
B: $68 + 16 - 60 = 25$
C: $100 + 100 - 100 = 100$
D: $68 - 60 + 16 = 28$
15. Az iskolába 40 új széket és 10 új padot vettek. Írjátok le, hogy hány székkal vettek többet, mint padot!



KATEGÓRIA P4

1. Pali bácsi unokája Peti. Petinek egy fiútestvére és két lánytestvére van. Írjátok le, hogy hány unokája van Pali bácsinak!
2. Írjátok le a feladat eredményét: $55 + 56 + 57 + 58 - 5 - 6 - 7 - 8 =$
3. A gyerekeknek egymás között 15 cukorkát, 6 kalácsot és 9 körtét kellett szétosztani! Írjátok le, hogy hány gyerek osztozott, ha mindegyik gyerek ugyanannyi cukorkát, kalácsot és körtét kapott!
4. A kisváros útkereszteződésében a szemafor délelőtt 3 órán keresztül, délután pedig 5 órán keresztül működik! Írjátok le, hogy egy hét alatt hány órán keresztül működik a szemafor!
5. Írjátok le a feladat eredményét:
 $(150 + 75) + (65 + 55) + (3 + 45) - 75 - 65 - 55 - 45 =$
6. Írjátok le, hogy hány különböző kétjegyű számot tudunk kialakítani a 0, 1, 3, 4 számjegyek segítségével. A számjegyek a számokban ismétlődhetnek.
7. A méhész öt üveget töltött meg mézzel, üvegenként 2 kilogrammal. A kannában még 3 kilogramm méze maradt. Írjátok le, hogy eredetileg hány kilogramm méze volt a kannában!
8. Számítsátok ki és írjátok le a feladat eredményét: $(6 - 5) \cdot (5 - 4) \cdot (3 - 2) \cdot (1 - 1) =$
9. A tanítás előtt a 4. B osztály öltözőjében 36 pár váltócipő volt. Az első órán 33 diák volt az osztályban. Írjátok le, hogy az első óra alatt hány váltócipő maradt az öltözőben!
10. Marci megállapította, hogy a ház előtti parkolóban 56 autó van. Írjátok le, hogy összesen hány kormányt és kereket számolt meg Marci a parkoló autókön!
11. Írjátok le a következő három feladat eredményeinek összegét:
a) $15 + 3 \cdot (4 + 5)$ b) $25 + 12 \cdot (5 - 4) - 7 \cdot 2$ c) $10 + 10 + 10 - (7 + 8 - 15)$
12. A rágógumi csomagjában 5 rágógumi van. A tanító néninek 50 rágógumira volt szüksége. Írjátok le, hogy legkevesebb hány csomag rágógumit kell vennie?
13. A kertész a gyümölcsösben egy fáról 68 kg körtét szedett. 50 kg-ot rögtön eladott belőle. A másik fáról 30 kg-ot szedett le. Írjátok le, hogy még hány kg körtét tud eladni!
14. Írjátok le azt a betűt, amelyik a helyes eredményt jelöli:
A: $(54 + 13) - (54 - 13) = 25$
B: $3 \cdot 4 - (5 + 3) = 5$
C: $3 \cdot (4 + 5) + 3 = 30$
D: $15 \cdot (4 - 3) - 2 \cdot 5 = 10$
15. Írjátok le az összes olyan természetes szám összegét, amelyek nagyobbak, mint 50 és egyúttal kisebbek, mint 58!



KATEGÓRIA P5

1. Írjátok le az összes olyan természetes szám összegét, amelyek nagyobbak, mint 1 550 és egyúttal kisebbek, mint 1 556.
2. A Lomnyici csúcs 2 632 méter magas. A Sněžka Csehországban 1 030 méterrel alacsonyabb. Írjátok le méterekben a Sněžka magasságát!
3. Írjátok le azt a betűt, amelyik a helyes eredményt jelöli:
A: $(154 + 13) - (154 - 13) = 125$
B: $13 \cdot 4 - (15 + 13) = 5$
C: $33 \cdot (4 + 5) + 33 = 330$
D: $115 \cdot (4 - 3) - 12 \cdot 5 = 150$
4. Áron megkérdezte az új osztálytársától, Maszat Marcitól, hogy hány testvére van. Ő azt mondta, hogy van egy fiútestvére és annak még van három lánytestvére. Írjátok le, hogy hány gyerekük van a Maszat szülőknek!
5. Írjátok le a következő három feladat eredményeinek szorzatát:
a) $15 + 3 \cdot (4 + 5)$ b) $25 + 12 \cdot (5 - 4) - 7 \cdot 2$ c) $10 + 10 + 10 - (7 + 8 + 15)$
6. Két kezünkön tíz ujjunk van. Írjátok le, hogy hány ujj van tíz kézen!
7. Írjátok le a szorzás eredményét: $9 \cdot 4 \cdot 8 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 0 \cdot 5 =$
8. A jobb zsebemben 7 euró, a bal zsebemben 13 euró van. Írjátok le, hogy hány eurót kell az egyik zsebből a másikba átraknom ahhoz, hogy mindkét zsebemben ugyanannyi euróm legyen!
9. Írjátok le annak a három számnak az összegét, amelyek összege és szorzata is egyenlő 6-tal!
10. Katának a tolltartóban két kék és két piros tolla van. Írjátok le, hogy legkevesebb hány tollat kell a tolltartóból kivennie, ha biztos akar lenni abban, hogy kivett két egyforma színű tollat!
11. Írjátok le a szorzás eredményét: $(37 + 27 - 7 - 7) \cdot (25 + 15 - 5 - 5) =$
12. A Bölcsek köve című film 13:47-kor kezdődött és 16:07-kor végződött. Írjátok le, hogy hány percig tartott a film!
13. Két szám összege 1 156. Az első összeadandó a 186 és a 143 különbsége. Írjátok le a másik összeadandót!
14. Írjátok le, hogy hány olyan természetes szám van, amelyik kisebb, mint 234 és egyúttal nagyobb, mint 211.
15. Írjátok le azt a legkisebb páratlan számjegyet, amelyet a csillag helyére írhatunk a $75*6$ számban.



KATEGÓRIA P6

1. Írjátok le, hogy hány számjegyet kell leírunk, ha le akarjuk írni az összes számot 2-vel kezdődően és 23-mal végződően!
2. Írjátok le azt a számot, amelyben nyolc százas van, az egyesek száma kétszer kevesebb, mint a százások száma, az ezresek száma hárommal több, mint az egyesek száma, és a tízesek száma ötten kevesebb, mint az ezresek száma!
3. Andrea a spórolt pénzének a felét elköltötte az anyukája ajándékára, a spórolt pénze negyedét pedig a ruhaüzletben. A vásárlás után 24 eurója maradt. Írjátok le, hogy eredetileg hány euró spórolt pénze volt Andreának!
4. Írjátok le, hogy hány nulla van a szorzás eredményében: $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$
5. Írjátok le a 27-nek azt az egészszámú többszörösét, amely a legközelebb van az 1 000-hez!
6. Írjátok le, hány deciméter hosszú a 110 cm területű háromszög harmadik oldala, ha a másik két oldalának a hossza 200 mm és 40 cm.
7. Melyik egész számmal kell elosztani a 333 333-at, hogy az eredmény 10 101 legyen?
8. Írjátok le azt a betűt, amely a legkisebb eredményt jelöli:
A: 1 575 : 5 B: 1 656 : 6 C: 11 953 : 7
9. Írjátok le az összes olyan természetes szám összegét, amely nagyobb, mint 15 és egyúttal kisebb, mint 30!
10. Számítsátok ki: $273 + 45 \cdot 273 - 46 \cdot 273 =$
11. Írjátok le, milyen számot kell a ▼ helyére írni, hogy érvényes legyen: $312 : \blacktriangledown : 4 = 13$
12. Írjátok le a legnagyobb ötjegyű páros számot!
13. Írjátok le, hogy hány percet tartózkodtok az iskolában, ha 7:15-kor érkeztek az iskolába és 13:39-kor indultok haza!
14. Számítsátok ki az összes egyjegyű szám szorzatát!
15. Misi mókus naponta átlagosan 30 fára mászik fel. Írjátok le, hogy naponta átlagosan hány fára mászik fel 5 mókus!



KATEGÓRIA P7

- Balázs leírta a természetes számokat egymás után. Az 5-ös számmal kezdte és akkor fejezte be amikor leírta az 55-ös számot. Írjátok le, hogy hányszor írta le a 3-as számjegyet!
- Írjátok le, hogy hány nullára végződik a szorzat:
$$23 \cdot 24 \cdot 25 \cdot 26 \cdot 27 \cdot 28 \cdot 29 \cdot 30 =$$
- A dobozban 10 csokoládé, 20 nápolyi és 15 zacskó cukorka volt. A dobozból csukott szemmel húzzuk ki a finomságokat. Legkevesebb hány finomságot kell kihúznunk ahhoz, hogy biztosan legyen három csokoládé a kihúzottak között!
- Írjátok le, hogy hány különböző háromjegyű számot tudunk kialakítani a 0, 2, 3, 4, 5 számjegyekből! A számjegyek a számban nem ismétlődhetnek.
- Írjátok le, hogy milyen számjegyre végződik a szorzat: $2,873 \cdot 5,643 \cdot 3,231 =$
- Benedek leírta az összes számjegyet, majd kiszámolta a szorzatukat. Írjátok le, hogy milyen eredményt kapott!
- Kockás Ödön vállalkozó színes kockákat akart gyártani iskolák részére. A kockák festését azonban egy másik vállalkozónak adta, aki 1 000 kocka beszínezéséért 1117,2 €-t kért. Egy kockán 294 négyzetcentiméter felületet kellett lefesteni. Írjátok le, hogy mennyibe került 1 m² lefestése!
- Számítsátok ki, és írjátok le az eredmény számjegyeinek az összegét:
 $(2\ 765 - 659) + (3\ 659 - 876) + (2\ 134 - 765) + (9\ 876 - 134) =$
- Írjátok le, hogy melyik szám van a 12,6 és az 56,4 számok között éppen középen!
- A nyomdában a könyv oldalainak megszámozására 159 számjegyet használtak. A számozást az 1, 2, 3 ... számokkal kezdték. Írjátok le, hogy hány oldalas a könyv!
- Írjátok le, hogy az 1 000-nek hány különböző egyjegyű osztója van!
- Berci és Marci az Emberke ne mérgelődj! játék két kockájával dobtak. Azt figyelték, hogy hány különböző összeget tudnak dobni. Írjátok le, hogy hány különböző páros összeget kaptak!
- Számítsátok ki: $15 \cdot 12 : 15 \cdot 13 : 12 \cdot 14 : 13 =$
- A kockának az éle 2,3 dm hosszú. A felszínét úgy számítjuk ki, hogy összeadjuk az összes lapjának a területét! Írjátok le, hogy hányszorosára növekszik a felszíne, ha az élét a kétszeresére növeljük!
- Bencének a lánytestvére Lilla, apukája Tibor és anyukáját pedig Eszternek hívják. Amikor összeadta a család éveinek a számát, 90-et kapott. Írjátok le, hogy mennyi lenne ez az összeg öt év múlva!



KATEGÓRIA P8

1. Az utcánkban a postaládákat naponta 4-szer ürítik azonos időintervallumokban. Először 8:00 órakor ürítik, utoljára pedig 18:00 órakor. Írjátok le, hogy hánykor ürítik ki a postaládát az utolsó előtti alkalommal!
2. Csanád megrajzolta a 7 cm, 5 cm, 4 cm oldalhosszúságú ABC háromszöget és kiszámolta a területét. Jancsi megrajzolta a 6 cm, 7 cm és 4 cm oldalhosszúságú KLM háromszöget és szintén kiszámolta a területét. Írjátok le annak a fiúnak a nevét, amelyik háromszögének a területe nagyobb!
3. Lili a versenyen tizenharmadikként futott be a célba. Mögötte kétszer annyian értek célba, mint előtte. Hány gyerek vett részt a versenyen?
4. Írjátok le a feladat eredményét: $111 - \{111 - [111 - (11 - 1)]\} =$
5. Az öltöny ára 23 százalékkal lett olcsóbb. Írjátok le azt a számot, amellyel meg kell szoroznunk az öltöny eredeti árát ahhoz, hogy az öltöny csökkentés utáni árát kapjuk!
6. Öt kártya segítségével, amelyekre az 1, 2, 3, 4, 5 számokat írtuk, alkossátok meg az összes háromjegyű páratlan számot. Írjátok le, hogy hány ilyen szám van!
7. Írjátok le, hogy hány nem nulla tizedesjegy van a feladat eredményében:
 $1,2 \cdot 1,5 \cdot 1,2 \cdot 1,5 \cdot 1,2 \cdot 1,5$
8. Írjátok le az osztás utáni maradékot $6072 : 29 =$
9. A tengerész a tengeren a célja felé hajózott. Minden nap 65 tengeri mérföldet tett meg. Éjjelente a hullámszél mindig 35 mérfölddel vitte vissza. Írjátok le, hogy hány nap alatt ért célba, ha a cél 650 mérföldre van tőle!
10. Az ABCDEFGH kockában adottak az AC, BC, DF, FH szakaszok. Írjátok le, hogy az adott szakaszok közül melyik a leghosszabb!
11. Írjátok le azt a törtet, amelyik a legnagyobb: $-\frac{5}{6}$; $-\frac{4}{7}$; $-\frac{3}{8}$; $-\frac{2}{9}$. Az eredményt írjátok le törzsalakú tört alakban!
12. A dobozban 10 pár barna zokni és 15 pár fehér zokni van. Írjátok le, hogy legkevesebb hány zoknit kell a dobozból kivennünk ahhoz, hogy biztosan legyen egy pár azonos színű zoknink!
13. A háromszögben adottak a következő szögek: $\alpha = 25^\circ 32'$, amelyik a A csúcsnál levő szög, $\beta = 33^\circ 56'$ a B csúcsnál levő szög és $\delta = 59^\circ 28'$ a C csúcsnál levő külső szög. Írjátok le, hogy hány fok a háromszögben levő összes belső szög összege!
14. Írjátok le a szorzás eredményét:
 $222 \cdot (223 - 224) \cdot 225 \cdot (226 - 227) \cdot 228 \cdot (229 - 230 + 1) =$
15. Melyik az a természetes szám, amely:
 - nagyobb, mint 49 és kisebb, mint 70
 - két páros számjegyből áll
 - osztható 8-cal
 - a tízesek helyén álló számjegy nagyobb, mint az egyesek helyén álló számjegy.