



---

## 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 széssel 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 öttel 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 m<sup>2</sup> 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 hullámszás 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.