



KATEGÓRIA P3

1. Mindkét példát számítsátok ki és az eredményeket adjátok össze!

$$12 - 3 \qquad 13 + 8$$

2. Számítsátok ki, majd állapítsátok meg és íjátok le, hogy hány páros számjegy van az eredményben!

$$23 - 15 + 17 - 1 + 2 + 1$$

3. Íjátok le, hogy milyen alakzatot kaptok, ha a papírra két különböző pontot rajzoltok és azokat vonalzó mentén összekötitek!

4. Az anyuka uborkát és szilvát főzött be. Uborkából 9 üveggel, szilvából pedig 16 üveggel főzött be. Legkevesebb hány üveget kellett elmosnia a befőzés előtt?

5. Íjátok le a feladat eredményét:

$$33 - 13 + 25 - 15 + 17$$

6. A válaszadó lapba íjátok le a számsorból hiányzó számok összegét:

$$1, 3, 5, 7, _, _, 13, 15$$

7. A tanító néni matematika órára az osztálynak feladatokat készített elő. Egy papírra írta le feladatot, és az egyik számra egy légy szállt. Melyik számot takarta el a légy?

$$23 + \text{légy} = 36 + 23$$

8. Fülöp elhatározta, hogy rendszeresen fog tornázni. Hétfőn 37 percet tornázott, kedden már csak 9 percet. Íjátok le, hogy hétfőn és kedden összesen hány percet tornázott Fülöp!

9. Íjátok le, hogy hány háromszög van az ábrán!



10. Gergő a könyveit egy polcra rakta. Megállapította, hogy 16 állatokról szóló könyve, 8 autókról szóló könyve van, 14 könyve pedig földrajzról szól. Hány könyvet kell Gergőnek elraknia?

11. Íjátok le azt a betűt, amelyik a feladat helyes eredményét jelöli:

$$16 + 5 + 4 + 6 + 14 + 9 + 15$$

A: 70 B: 68 C: 69 D: 71

12. Íjátok le, hogy a 48 melyik számhoz van közelebb a számegyenesen: az 50-hez vagy a 45-höz?

13. A zsebemben 3 fehér és 5 piros golyó van. Legkevesebb hány golyót kell kivennem a zsebemből, hogy biztosan legyen piros színű a kihúzottak között?

14. Igaz az, hogy hat hétben 42 munkanap van? Ha nem igaz, akkor íjátok le, hogy mennyi van?

15. Az étteremben az ebédre sor áll. Zsófi a sorban előlről a harmadik, hátulról pedig a tizedik. Hány gyerek áll a sorban az ebédre?



KATEGÓRIA P4

1. Számoljátok ki a három példát és az eredményeket adjátok össze:

$$69 + 47 - 7$$

$$55 - 44 + 11$$

$$67 + 121 - 67$$

2. A játszótéren hét gyerek mindegyikénél volt egy zacskó golyó. Mindegyik zacskóban ugyanannyi, 11 darab golyó volt. Legtöbb hány golyót tudtak használni a játék során?

3. Írjátok le a feladat eredményét:

$$169 - 12 + 36 - 12 + 36 + 12 - 36 + 12 - 36$$

4. A számegyenesen a 126 és a 146 számok között páros és páratlan számok is vannak. Mennyi közülük a páratlan szám?

5. Hány négyszög (négyzet vagy téglalap) van az ábrán?



6. A gyerekek az iskolába behozták a pénzt a megrendelt matematika feladatgyűjteményre. A tanító néni leellenőrizte, hogy mennyi pénzt hoztak már be. Megállapította, hogy begyűjtött 15 öteurós bankjegyet, 24 kéteurós érmét és 9 tízeurós bankjegyet. Hány eurót gyűjtött össze a tanító néni?

7. A gyerekek a parkban lévő homokozóban gyakorolták a távolugrást. Klári ugrása 2 310 mm hosszú volt, Gyuri 180 mm-rel nagyobbat ugrott, mint Klára. Nelli 60 mm-rel kevesebbet ugrott, mint Gyuri. Hány millimétert ugrott Nelli?

8. A Kovács család a nyári külföldi kirándulásukról 4-szer telefonált Bözsi mamának, Julis mamának szintén 4-szer, barátainak: Szabóéknak és Farkaséknak is egyformán 2-szer hívtak. Hány centet fizettek Kovácsék a külföldi hívásokért, ha egy hívás 1 euró 50 centbe kerül?

9. Írjátok le azoknak a számoknak az összegét, amelyek a számsorból hiányoznak:

1, 4, 7, 10, __, __, 19, 22.

10. Melyik szám rejtőzik a maszat alatt a példában?

$$32 + 16 - 22 + \text{maszat} = 10 + 16 + 33$$

11. Lilla 13 évvel idősebb az öccsénél. Hány évvel lesz idősebb Lilla az öccsénél öt év múlva?

12. Hat kártyám van amelyekre a 3, 9, 0, 5, 4, 1 számjegyek vannak írva. Írjátok le azt a legkisebb páratlan háromjegyű számot, amelyet ezekből a kártyákból ki tudok rakni.

13. Írjátok le azt a betűt, amelyik azt a számot jelöli, amelynek százasokra kerekített értéke nem 600:

A: 599

B: 579

C: 640

D: 699

14. Franciska leírta az egymást követő természetes számokat 45-től 83-ig és Kata leírta az egymást követő természetes számokat 65-től 83-ig. Írjátok le annak a lánynak a nevének a kezdőbetűjét, amelyikük több hetes számjegyet írt le!

15. Írjátok le a feladat eredményét: $105 - 22 + 33 + 44 + 55 - 22$



KATEGÓRIA P5

1. Írjátok le a feladat eredményét:

$$(33 - 15) + (3 \cdot 11 + 15) - 6 \cdot (6 - 5)$$

2. Az anyukám kártyákat adott nekem, amelyeken az összes számjegy fel volt írva. Mindegyik kártyán csak egy számjegy volt. Legkevesebb hány kártyát adott nekem az anyukám?

3. Számítsátok ki:

$$20 \cdot 4 \cdot (6 - 3 \cdot 2) + 16 \cdot (12 - 11)$$

4. Jegyezzétek le egy papírra azt a számot, amelyik 22 századból, 22 egyesből és 22 tízesből áll! Írjátok le a számjegyeinek az összegét!

5. Írjátok le a legnagyobb számot, amelyet az összes páratlan számjegy felhasználásával tudtok leírni, ha minden számjegyet csak éppen egyszer használhattok fel!

6. Számítsátok ki:

$$(35 - 5 \cdot 3) - 2 + (38 - 6 \cdot 3) - 2 + (31 - 7 \cdot 3) - 2 \cdot (4 + 1)$$

7. Írjátok le azt a számot amelyik a virág alatt rejtőzik a példában:

$$9 \cdot 70 - \text{virág} = 7 \cdot 40 + 6 \cdot 50$$

8. Hány háromszög van az ábrán?



9. Írjátok le azt a betűt, amelyik a legtöbb nulla számjegyet tartalmazó eredményt jelöli:

A: $2 \cdot 4 \cdot 500 \cdot (300 - 100)$

B: $(2 + 8) \cdot 10 \cdot 100$

C: $50 \cdot 20 \cdot 10 \cdot (50 + 50)$

D: $4 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 8\,000$

10. A korlátozások ideje alatt a Vörös család elhatározta, hogy az immunrendszerüket azzal fogják növelni, hogy rendszeresen túrákat tesznek a természetben. Hétfőn 7 kilométert tettek meg, kedden 9 kilométert, szerdán 12 kilométert, csütörtökön csak 5 kilométert. Pénteken és szombaton is egyformán 16 kilométert tettek meg. Hány kilométert kell megtenniük vasárnap, ha az volt a céljuk, hogy a héten 80 kilométert tegyenek meg?
11. Karcsi leírta a legnagyobb háromjegyű természetes számot, barátja, Marci pedig leírta a legkisebb négyjegyű természetes számot. Ezek után mindketten leírták az általuk felírt szám számjegyeinek az összegét, majd ezeket a számjegyösszegeket összeadták. Mennyit kaptak eredményül?
12. Az ötödikesek a matematika óra előtt feladatot találtak a táblán: „Írjátok le az összes páros számot 27- től 69-ig!” Örömmel kezdtek a feladat megoldásába. Hány számjegyet írtak közben le?
13. Ha tudjátok, hogy a betűk ezeket a számokat jelentik: $A = 54 + 2$, $N = 56 : 7$, $O = 4 \cdot 8$, írjátok le, hogy mivel egyenlő: $A + N + O$.
14. Marcinak a szekrényében fehér, kék és zöld ingje van, és két nadrágja: kék és barna. Hány különböző színek kombinációba tud felöltözni, ha nem akarja, hogy az ingje és a nadrágja ugyanolyan színű legyen?
15. Írjátok le, hogy melyik számjeggyel kezdődik a feladat eredménye:

$$125 - 123 \cdot (55 - 5 \cdot 11) + 325 \cdot (21 - 17)$$



KATEGÓRIA P6

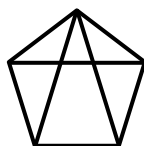
- Írjátok le a feladat eredményét:
 $125 - 123 + 123 - 88 + 88 - 118 + 118 - 59 + 59$
- Petra leírt négy egymást követő egész számot, melyek összege 82 volt. Melyik szám volt a Petra által leírt számok közül a legkisebb?
- Számítsátok ki annak a számnak a számjegyeinek az összegét, amelyet a legnagyobb négyjegyű és a legkisebb háromjegyű természetes szám összeadásával kapunk!
- Számítsátok ki:
 $32 - \{32 - [32 - (32 - 32)]\}$
- Írjátok egy számot a példában a $\star$ helyére úgy, hogy érvényes legyen:
 $9 \cdot \star - 24 = 7 \cdot \star$
- Írjátok le, hogy hány olyan háromjegyű természetes szám van, amelyben minden számjegy egyforma!
- Írjátok le, hogy hány számjegyű a feladat eredménye:
 $45\,139 \cdot 1000 : 100 : 10$
- Írjátok le a feladat eredményét jelölő betűt: $126 \cdot 8 - 126 \cdot 2 + 126 \cdot 2 - 126 \cdot 4 + 126 \cdot 7$
A: 1 134 B: 2 898 C: 504 D: 1 386
- Csenge és Dalma háromjegyű páros számokat írtak le véletlenszerűen. Ezek után mindegyik számban kiszámolták a számjegyek összegét. Írjátok le, hogy mekkora lehetett az így kapott legnagyobb összeg!
- Írjátok le, hogy hány négyszög van az ábrán:

- Írjátok le azt a számjegyet, amelyre az eredmény végződik: $3 \cdot 5 \cdot 2 \cdot (12 - 11 + 6 \cdot 8)$
- Ha jól elvégezték a 2 468 osztását a legkisebb kétjegyű természetes számmal, akkor egész számú hányadost és maradékot kaptak. Írjátok le a hányados és a maradék összegét!
- Írjátok P betűt, ha a példa eredménye páros, és N betűt, ha a példa eredménye páratlan:
 $2 \cdot \left(1 + 1 \cdot \left(1 + 2 \cdot \left(1 + 3 \cdot \left(1 + 4 \cdot (1 + 5)\right)\right)\right)\right)$
- A téglalap oldalai 350 mm és 22 cm hosszúak. Hány milliméter lenne annak a négyzetnek az oldala, amelynek ugyanakkora lenne a kerülete, mint ennek a téglalapnak?
- Számítsátok ki az összes páros egész szám összegét, amelyek nagyobbak, mint 14 és egyúttal kisebbek, mint 27!



KATEGÓRIA P7

1. Számítsátok ki és írjátok le az eredmény számjegyeinek az összegét:
 $(1\ 765 - 659) + (2\ 659 - 876) + (1\ 134 - 765) + (2\ 876 - 134)$
2. Anikó szórakozásképpen leírta az egymást követő természetes számokat egymás után. A 9-es számmal kezdte és akkor fejezte be, amikor leírta a 155-ös számot. Írjátok le, hogy hányszor írta le eközben a 7-es számjegyet!
3. Számítsátok ki az összes számjegy szorzatát!
4. Írjátok le, hogy hány nullára végződik az eredmény:
 $13 \cdot 14 \cdot 15 \cdot 16 \cdot 17 \cdot 18 \cdot 19 \cdot 10$
5. Pista bácsi az erdőből egy kosárban 10 őzlábgyombát, 24 csiperkegyombát és 7 laskagyombát hozott. Legkevesebb hány gombát kell kivenni a kosárból ahhoz, hogy biztosan legyen köztük három őzlábgyomba?
6. Írjátok le, hány különböző egyjegyű természetes szám osztója az 500-nak!
7. Írjátok le azt a számot, amely a számegyenesen a 42,6 és az 56,4 között éppen középen van!
8. Jakabnak, Fülöpnek és Mártikának saját kockájuk van. Mindegyikőjük dob a saját kockájával, majd a kockákon levő számokat összeadják. Írjátok le, hogy mekkora a legnagyobb páratlan összeg, amit így kaphattak!
9. Három testvér évei számának a szorzata 385. Írjátok le az éveik számának az összegét, ha mindegyikőjük éveinek a száma prímszám!
10. Írjátok le, hány különböző kétjegyű természetes számot tudunk kialakítani a 0, 1, 3, 6, 5 számjegyek felhasználásával, miközben a számjegyek a számban nem ismétlődhetnek!
11. Írjátok le a feladat eredményét:
 $5 \cdot 423 \cdot 5 - 3 \cdot 423 \cdot 4 + 2 \cdot 423 \cdot 3 - 1 \cdot 423 \cdot 2 + 3 \cdot 423$
12. Írjátok le, hogy hány háromszög van az ábrán:



13. Az S középpontú körbe rajzoljatok szabályos beírt ABCDEFGH nyolcszöget! Írjátok le, hány fokok az ASD tompaszög!
14. Számítsátok ki:
 $1\ 475 : 13 + 2\ 425 : 13$
15. András unatkozott és az összes családtagjának összeadta az éveinek a számát. Eredményül 105-öt kapott. Anyukáján, apukáján kívül még egy idősebb nővére van. Hány évesek lesznek 72 hónap múlva?



KATEGÓRIA P8

1. Írjátok le azt a számjegyet, amely a milliomodok helyén áll, ha az osztó 9, az osztandó pedig 4!
2. Számítsátok ki:
 $125 \cdot 48 - 25 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 8 + 30 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 6 - 100 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 - 6 \cdot 8 \cdot 20$
3. Írjátok le az eredmény számjegyeinek az összegét:
 $222 - 5 \cdot (223 - 224) \cdot 225 \cdot (226 - 227) \cdot 228 \cdot (230 - 229 - 1)$
4. A 40 cm oldalhosszúságú téglalap alakú papírlapot félbehajtogatjuk, majd újból félbehajtogatjuk, majd végül még egyszer félbehajtogatjuk. Az így kapott összehajtogatott téglalap alakú kis papír területe $6\,000\text{ mm}^2$. Írjátok le dm^2 -ben az eredeti papírlap területét!
5. Karcsi a versenyre vonattal utazott. A mozdonytól számítva a kilencedik vagonban utazott, és utána kétszer kevesebb vagon volt, mint előtte. Hány vagonból állt a vonat?
6. Írjátok le az eredmény számjegyeinek az összegét:
 $333 - \{333 - [333 - (33 - 3)]\}$
7. Írjátok le, hogy hány négyszög van az ábrán:

8. A gyerekek számára a kirándulás 37 százalékkal volt olcsóbb, mint a felnőtteknek. Írjátok le, melyik számmal kell megszorozni a felnőtteknek szóló árat ahhoz, hogy a gyerekekét kapjuk meg!
9. Írjátok le az osztás utáni maradékot, ha az osztó 12 az osztandó pedig 6 788!
10. Rajzoljatok le és nevezetek meg helyesen egy ABCDEFGH kockát. Írjátok le azt a betűt, amely a leghosszabb szakaszt jelöli a kockában:
A: AB B: BC C: HD D: AG
11. Marcsi mama elhozta az unokáinak az összes kalácsot, amit megsütött. 15 mákos, 14 lekváros és 10 túrós kalácsot hozott. Legkevesebb hány kalácsot kell a tálba helyeznie ahhoz, hogy mindhárom unokája ehessen egy túrós kalácsot?
12. Hány páratlan háromjegyű számot tudunk kialakítani öt kiskártya segítségével, amelyeken az 1, 2, 3, 5, 6 számjegyek vannak?
13. Az $\frac{5}{6}; \frac{1}{4}; \frac{3}{8}; \frac{2}{3}$ törtek közül válasszátok ki a legnagyobbat és a legkisebbet, és adjátok össze ezeket! Az eredményt írjátok le törzsalakú tört alakban!
14. Írjátok le egy tetszőleges háromjegyű számot, majd számítsátok ki a számjegyei összegét! Írjátok le az így kapható legkisebb összeget!
15. Az osztályban 13 lány és 15 fiú van. Átlagos magasságuk 161 cm. Hány centiméter az összes diák összmagassága?