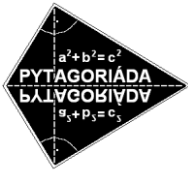




KATEGÓRIA P3

- Írjátok le azt a betűt, amelyik az összeadás eredményét jelöli:
 $2 + 4 + 6 + 8 + 10 + 11 + 3 + 5 + 7 + 9 =$
A: 43 B: 45 C: 50 D: 65
- Írjátok le azt a számot, amelyet az X helyére kell írni, hogy érvényes legyen:
 $756 + 96 = X + 756$
- A 2, 19, 3, 18, 4, 17, 5, 16, 6, 15, 7, ..., ... számsorba helyettesítsétek be a következő két számot!
A nagyobb behelyettesített számból vonjátok ki a kisebb behelyettesített számot! Írjátok le a kivonás eredményét!
- A testnevelés órán Marika a kilencedik leggyorsabb és egyúttal az ötödik leglassúbb idővel futott be a célba. Hány lány futott összesen a testnevelés órán?
- Írjátok le azt a számot, amelyet az \square helyére kell írni, hogy érvényes legyen az egyenlőség:
 $78 + \square = 65 + 23$
- Julis nagymama nyulakat, libákat és pulykákat tenyésztett. Mindegyik állatból ugyanannyit nevelt. Unokája, Julcsika megszámolta az állatok lábait és megállapította, hogy összesen 88 lábuk van. Hány pulykát nevelt a nagymama?
- Jenő nagypapának 200 centiméter hosszú madzagja volt. Legtöbb hány 15 cm hosszú darabot tud belőle levágni, ha egy legkevesebb 54 centiméteres darabnak is kell maradnia?
- Réka elkezdte leírni egymás után a számokat. A 3-as számmal kezdte és akkor fejezte be, amikor leírta a 29-es számot. Írjátok le, hogy hány számjegyet írt le!
- Írjátok le a példa eredményét: $56 + 50 + 44 - 48 + 63 - 56 - 62 - 44 =$
- Gyuri, Márk és Samu ebben a sorrendben egy panelház ugyanazon lépcsőházában laknak. A legmagasabban lakó Gyuri ablakából Samu ablakáig 56 dm hosszú spárgára van szükségük, amelyen egymásnak titkos üzeneteket küldenek. Hány deciméter spárga kell Márknak, hogy leérjen Samu ablakáig, ha Márk ablaka éppen Gyuri és Samu ablaka közt középen van?
- Milyen számjegyre fog végződni az összeg, ha tízszer összeadjátok a 23-as számot?
- Jutkának a pénztárcájában hat kéteurós és hét egyeurós érme van. Legkevesebb hány érmét kell a pénztárcájából kivennie négy darab 4 eurós csokoládé kifizetéséhez?
- Zsófia, Marci és Matyi összéletkora 36 év. Összesen hány évesek lesznek 4 év múlva?
- Négy kártyából, amelyeken a 3, 6, 7 és 9 számjegyek vannak, alakítsátok ki a legnagyobb háromjegyű páros számot!
- A gyerekek várat építettek, amelyre 95 kockát használtak fel. Hány kocka maradt a dobozban, ha eredetileg 150 kocka volt benne?



KATEGÓRIA P4

1. Számítsátok ki: $217 - 207 + 27 - 7 =$
2. Boglárka kilenc éves és 45 kilogramm. Nagypapája tízszer idősebb az unokájánál és háromszor nehezebb. Hány éves a nagypapa?
3. Írjátok le az eredményt centiméterben: $5 \text{ m} + 7 \text{ dm} + 10 \text{ cm}!$
4. Melyik szám rejtőzik a példában a ☺ alatt: $35 + 5 + 5 + \text{☺} + 5 + 5 = 78.$
5. A gyerekek 145 kockából épületmodellt építettek. Hány kockájuk maradt a zsákban, ha a teli zsákban 248 kocka volt?
6. Az anyuka Lenkének öt pár zoknit vett, és a zoknikat szekrénybe rakta, amelyben Lenkének már hat pár zoknija volt. Hány darab zoknija lett így Lenkének a szekrényben?
7. Írjátok le azt a számot, amely 11 ezresből, 10 százasból és 11 egyesből áll!
8. Írjátok le azt a számot, amelyet az \square helyére kell írni, hogy érvényes legyen az egyenlőség:
 $107 + \square - 66 = 144 - 66 + 33$
9. Jakab 8 egyforma 4 dm hosszú darabokra vágta a madzagot. Hány centiméter hosszú madzagja volt a szétvágás előtt?
10. Milyen számjegyre fog végződni az összeg, ha húszszor összeadjátok a 25-ös számot?
11. Eszter a kezén levő összes körmére napocskát rajzolt. Hány napocskát rajzolt le összesen, ha először saját magának rajzolt, majd három barátnőjének is?
12. Számítsátok ki: $5 + 6 + 7 + 15 + 14 + 13 =$
13. Két zsebemben eurós érmék vannak. Az egyikben 20 €, a másikban 8 € van. Hány €-t kell áthelyeznem az egyik zsebemből a másikba, hogy mindkét zsebemben ugyanakkora összeg legyen?
14. Írjátok le azt a betűt, amelyik a legkisebb számot jelöli:
 $A = 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$
B = egy tálkában levő cukorkák száma, ha 48 cukorkát egyenlően szétosztok hat tálkába
 $C = 5 + 4 - 3 + 6 - 2 + 1$
15. Katikának kártyái vannak, amelyekre a 3, 2, 4 és 8 számjegyek vannak írva. Mindegyikből egy darab kártyája van. Melyik legnagyobb háromjegyű számot tudja belőlük kirakni?




KATEGÓRIA P5

1. Két szám összege 356. Az első összeadandó a 186 és a 64 különbsége. Írjátok le a másik összeadandót!
2. Hány páros szám van a 229 és a 247 számok között?
3. Írjátok le a példa eredményét: $502 - \{501 - [501 - (501 - 1)]\} =$
4. Kovács szomszédnak a pincében 230 cm, 405 cm, 317 cm, és 189 cm hosszú léce van. A szomszéd 2 méter hosszú polcokat szeretne készíteni. Legtöbb hány két méter hosszú deszkát tud a lécekből vágni?
5. Írjátok le azt az egész számot, amelyet a ♥ helyére kell írni, hogy érvényes legyen:
 $3 \cdot \heartsuit + 4 \cdot 5 = 47$
6. Melyik az a legnagyobb páros számjegy, amelyet a csillag helyére írhatunk a 74 5*6 számban?
7. A Szívecske üdülőbe 23 gyerek jött síelni, kétszer annyi férfi jött, mint gyerek és hattal kevesebb nő, mint gyerek. Összesen hányan jöttek síelni a Szívecske üdülőbe?
8. Írjátok le a példa eredményét:
 $35 \cdot 21 - (21 \cdot 15 + 20 \cdot 21) + 15 =$
9. Legtöbb hányszor lehet kivonni a 258-ból a 11-et, hogy a lehető legkisebb természetes számot kapjunk eredményül?
10. Nagymama karácsony előtt egy fürdőlepedőt vásárolt 15 €-ért, és vett még három törülközőt. A törülköző 4 € -val olcsóbb, mint a fürdőlepedő. Hány eurót kapott vissza, ha ötveneuróssal fizetett?
11. Melyik az a legnagyobb egész szám, amelyet a ☺ helyére írhatunk, hogy érvényes legyen:
 $5 < 7 \cdot \smile < 72$
12. Katikának a táskájában két zöld és három lila színű boríték van. Legkevesebb hány borítékot kell kihúznia ahhoz, hogy biztosan legyen a kihúzottak között két egyforma színű?
13. Írjátok le a példa eredményét:
 $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 - 5 + 7 + 8 - 9 + 6 =$
14. Ha három egymást követő természetes számot összeszorozunk, 336-ot kapunk eredményül. Írjátok le közülük a legnagyobbat!
15. Fanni egy csomag cukorkát hozott az iskolába. Osztálytársnőinek szétosztotta a cukorkák felét. A szomszéd osztályban szétosztotta a maradék egy harmadát. Fanninak 16 cukorkája maradt. Hány cukorkát hozott Fanni az iskolába?



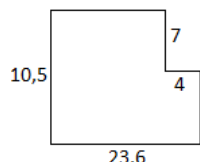
KATEGÓRIA P6

1. Írjátok le az eredményt: $(54 - 53) \cdot (53 - 52) \cdot (52 - 31) \cdot (51 - 50) =$
2. Hány nullára végződik a példa eredménye:
 $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 4 =$
3. Írjátok le az osztót:
 $777\ 777 : \dots\dots\dots = 10\ 101$
4. Annácska a megspórolt pénzének az egy negyedét cukrászdában, a felét pedig barátnőjének születésnapjára ajándékra költötte el. A vásárlások után 24 eurója maradt. Hány eurója volt eredetileg megspórolva?
5. Írjátok le, hogy hány kétjegyű szám számjegyeinek az összege 6!
6. Két egymást követő páratlan szám összege 52. Írjátok le közülük a kisebbiket!
7. A 547 191 807 számból húzzatok ki két számjegyet úgy, hogy a lehető legkisebb 5-tel osztható számot kapjatok. Írjátok le a kihúzott számjegyek összegét!
8. Szimona, Karcsi és Bence összeletkora 54 év. Mekkora lesz az életkoruk összege 7 év múlva?
9. Írjátok le annak a két számnak az összegét, amelyek a 77 után következnek a számsorban:
 $99, 92, 86, 81, 77, \dots, \dots$
10. Írjátok le a 26-nak azt az egész számú többszörösét, amely a legközelebb van az 1 000-hez!
11. Írjátok le, hogy hány olyan különböző háromszög létezik, amelynek kerülete 9 dm és oldalai deciméterekben kifejezve egész számok?
12. Hány olyan háromjegyű szám van, amely leírásában éppen kettő hatos számjegy szerepel?
13. Hány háromszög van az ábrán?

14. Máté sorban írja le az egymást követő számokat. Hány számot ír le, ha a 3-as számmal kezd és akkor fejezi be, amikor 167 számjegyet írt le?
15. Írjátok le a $136^\circ 55'$ nagyságú szög csúcsszögének a nagyságát!

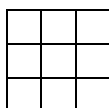


KATEGÓRIA P7

- Írjátok le a szorzás eredményét:
 $(65 - 60) \cdot (60 - 55) \cdot (65 - 60) \cdot (60 - 45 - 15) \cdot (65 - 40) \cdot (60 - 55) =$
- Számítsátok ki a 125 és a 112 között levő összes egész szám összegét!
- Számítsátok ki az ábrán látható hatszög területét négyzetcentiméterben, ha az adatok az ábrán centiméterekben vannak feltüntetve:



- Írjátok le, hogy hány négyzet van az ábrán:



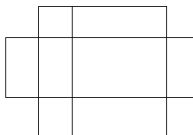
- Írjátok le a szorzat utolsó előtti számjegyét: $15 \cdot 16 \cdot 17 \cdot 18 \cdot 29 \cdot 30 \cdot 31 =$
- Számítsátok ki: $3 \cdot 573 + 45 \cdot 573 - 46 \cdot 573 =$
- Írjátok le, hogy hány olyan kétjegyű szám van, amelynek leírásában legalább egy 9-es számjegy szerepel!
- Melyik az a legkisebb természetes szám, amelyet ha hozzáadunk a 2 557-hez, az eredmény maradék nélkül osztható lesz 25-tel?
- A téglalap kerülete 150 cm. Az egyik oldala 30 cm-rel nagyobb, mint a másik. Írjátok le, hogy hány milliméter hosszú a téglalap rövidebb oldala?
- Balázs az élelmiszerüzletben elköltötte a megspórolt pénzének az egy harmadát. A maradék pénzének a két harmadát a papírüzletben költötte el. A vásárlások után még 18 €-ja maradt. Hány €-ja volt eredetileg Balásznak?
- Határozzátok meg a 207, 23 és a 46 számok legnagyobb közös osztóját!
- Írjátok le törzsalakú tört alakban azt a törtet, amelyet a példában a ♣ helyére kell írni:
 $\frac{4}{5} + \clubsuit = 1,4$
- Az egyenlő szárú háromszögben az alapon fekvő szög nagysága $66^\circ 30'$. Mekkora a másik két szög nagyságának az összege?
- Állapítsátok meg, hogy mennyi az egy hatod egy ötöde! Az eredményt írjátok le törzsalakú tört alakban!
- Írjátok le, hogy hány milliméter a deciméter 28 százada!



KATEGÓRIA P8

1. Milyen számjegyre végződik a szorzás eredménye:
 $(320 - 315) \cdot (315 - 310) \cdot (310 - 305) \cdot (305 - 300) \cdot (300 - 295)$

2. Írjátok le, hogy hány négszög van az ábrán:



3. Virág egy papírra elkezdte leírni egymás után a háromjegyű számokat 100-tól (100101102103...). Hány számjegyet írt le, ha utolsóként a 199-es számot írta le?

4. A nagymama azt felelte az unokája kérdésére, hogy a bátyjának egy lánytestvére és két fiútestvére van. Hány testvére van a nagymamának?

5. A 63,8 és 43,4 különbségéhez adjátok hozzá a 25,8 és 28,1 összegét. Írjátok le az eredményt!

6. Számítsátok ki és az eredményt írjátok le törzsalakú tört alakban: $\frac{1}{2} + \frac{2}{4} + \frac{4}{8} + \frac{8}{10} + \frac{10}{12} =$

7. A derékszögű háromszögben számítsátok ki az α hegyesszög nagyságát fokokban és percekben, ha a β szög nagysága $28^\circ 25'$!

8. Számítsátok ki: $5\,467 : 19 + 4\,533 : 19 - 500 : 19$

9. Írjátok le annak a két számnak a szorzatát, amelyek a számsorban következnek:
1, 2, 3, 5, 8, 13, ..., ...!

10. Számítsátok ki: $\frac{26}{14} \cdot \frac{48}{13} \cdot \frac{99}{12} \cdot \frac{90}{11} \cdot \frac{89}{10} \cdot \frac{(97 - 79 - 18)}{9} =$

11. Írjátok le az eredményt: $-2 - \{-2 - [-2 - (-2 - 2)]\} =$

12. Írjátok le azt a legnagyobb négyjegyű számot, amelyik egyszerre osztható 3-mal, 4-gyel és 5-tel is!

13. Az 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60 számokról tudjuk, hogy ezek egy szám összes osztói. Írjátok le, hogy melyiknek!

14. A 123 456 789 számból húzzatok ki két számjegyet úgy, hogy a lehető legnagyobb hárommal osztható számot kapjátok. Írjátok le a kihúzott számjegyek szorzatát!

15. A bázárban az autó ára 5 000 € volt. A klíma beszerelése után 10 %-kal drágult. Amikor a vásárló meg akarta venni, észrevette, hogy a sárvédő meg van karcolva, így 10 % kedvezményt kapott rá. Hány eurót fizetne a vásárló ezért az autóért?