



KATEGÓRIA P3

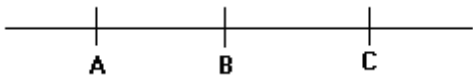
- Írjátok le, melyik alakzat nem tartozik a többi közé:
négyzet, háromszög, egyenes, kör, téglalap
- Számítsátok ki: $15 + 17 =$ $24 + 59 =$ $50 + 20 =$
Az eredményeket adjátok össze és ezt az eredményt írjátok a válaszadó lapra!
- Az apuka a benzinkúton 50 liter benzint és bagettát vásárolt 73 €-ért. A bagetta 3 €-ba került. Írjátok le, hogy hány eurót fizetett az apuka a benzinért!
- Írjátok le azt a betűt, amely a helyes eredményt jelöli:
A: $34 + 2 - 10 = 35$
B: $68 + 16 - 60 = 25$
C: $20 + 10 - 20 = 10$
D: $68 - 60 + 16 = 28$
- Az énekversenyen 56 harmadikos vett részt. Köztük 26 fiú volt, a többi lány volt. Írjátok le, hogy hány lány vett részt a versenyen!
- Az osztályban négy sor pad volt. Az első sorban 5 pad volt, a másodikban 4 pad, a harmadikban 4 pad és az utolsó sorban 5 pad volt. Írjátok le, hogy legtöbb hány tanuló járhat ebbe az osztályba, ha minden padban két szék volt!
- Írjátok le a példa eredményét: $5 + 8 + 5 + 18 + 5 + 8 + 5 =$
- A 3.A osztály tanulói az öltözőjükbe rakták a papucsukat. Hány darab papucs maradt az öltözőben, ha három harmadikos hiányzott?
- Írjátok le, hogy milyen szám rejtőzik a példában a Ψ alatt: $19 - 7 + \Psi = 20 + 4$
- Kis kártyákra a 3, 4, 6 és a 9 számjegyek vannak felírva. Alkossátok meg belőlük a lehető legnagyobb számot! Írjátok le ezt a számot!
- Hány számjegyet írunk le, ha leírjuk az összes számot 1-től 19-ig bezárólag?
- Számítsátok ki: $9 + 8 - 7 + 6 - 2 - 2 =$
- Írjátok le, hogy melyik számot írjuk az m helyére, hogy érvényes legyen:
 $9 - m = 97 - 90$
- Írjátok le azt a számot amelyet az üres négyzetbe kell írni úgy, hogy a számok összege minden sorban és oszlopban ugyanannyi legyen!

	5	10
7	7	1
8	3	4

- Peti és Jancsi ugyanazt a könyvet olvasták. Mindketten felírták, hogy mennyi ideig olvastak. Jancsi összesen két nap és 13 órán keresztül, Peti 62 órán keresztül olvasott. Írjátok le annak a fiúnak a nevét, amelyik rövidebb ideig olvasta a könyvet!



KATEGÓRIA P4

- Írjátok le, melyik alakzat nem tartozik a többi közzé:
gúla, kúp, gömb, hasáb, háromszög, kocka.
- Írjátok le azt a betűt, amely a rossz eredményt jelöli:
A: $68 - 60 + 16 = 24$
B: $68 + 16 - 60 = 24$
C: $200 + 100 - 200 = 100$
D: $234 + 1 - 200 = 33$
- A 2, 3, 4, 6 és a 9 számjegyekből alkossátok meg a legnagyobb négyjegyű páratlan számot! Írjátok le ezt a számot! A számjegyeket csak egyszer használjátok fel!
- Hány számjegyet írunk le, ha leírjuk az összes olyan számot amelyek nagyobb, mint 1 és kisebb, mint 25!
- Írjátok le, hogy melyik számot írjuk a k helyére, hogy érvényes legyen:
 $109 - k = 197 - 90$
- Számítsátok ki: $19 \cdot 2 \cdot 18 \cdot 3 \cdot (3 - 3) \cdot (5 + 15) =$
- Peti és Jancsi ugyanazt a könyvet olvasták. Mindketten felírták, hogy mennyi ideig olvastak. Jancsi összesen két nap és 13 órán keresztül, Peti 62 órán keresztül olvasott. Írjátok le annak a fiúnak a nevét, amelyik hosszabb ideig olvasta a könyvet!
- Írjátok le, hogy hány különböző szakasz van az ábrán!

- Írjátok le a példa eredményét: $66 - (7 + 7 + 7 + 7) + 23 =$
- A lánytestvér négy évvel idősebb az öccsénél. Hány évvel lesz idősebb az öccsénél öt év múlva?
- Misi táskájában két kék és két piros toll van. Legkevesebb hány tollat kell kivennie a táskából, hogy biztosan kivegyen egy piros tollat is?
- Számítsátok ki:
 $(28 + 28 - 8 - 8) + (15 + 15 - 6 - 6) =$
- A Hupikék törpikék mesét 14 : 47-kor kezdték vetíteni és a vetítés 16 : 15-kor ért véget. Írjátok le, hogy percig tartott a mese!
- Piti manó és Mini manó gyaloglásban versenyeztek. Piti manó 60 dm és 40 cm-t tett meg, Mini manó 12 dm és 450 cm-t tett meg. Írjátok le annak a manónak a nevét, amelyik a hosszabb távolságot tette meg!
- Virág az anyukájának segített felhordani a könyveket a pincéből a könyvtárba. Virág egyszerre 9 könyvet tud felvinni. Anyukája a könyveket csak rendezgeti. Hányszor kellett Virágnak lemennie a pincébe a könyvekért, ha a pincében 106 könyv volt?



KATEGÓRIA P5

1. Írjátok le azt a számot, amelyik nem tartozik a többi közé: 5, 7, 13, 15, 19, 23
2. Írjátok le azt a betűt, amely a rossz eredményt jelöli:
A: $5 \cdot (234 - 200) = 5 \cdot (38 - 21) \cdot 2$
B: $268 + 116 - 160 = 224$
C: $(200 + 100) \cdot 20 - 200 = 100 \cdot (567 - 123)$
D: $70 \cdot 16 = 280 \cdot 4$
3. Gergő táskájában három kék és három piros toll van. Legkevesebb hány tollat kell kivennie a táskából, hogy biztosan kivegyen egy piros tollat is?
4. Pali csiga és Gyuri csiga gyaloglásban versenyeztek. Pali 15 m 60 dm és 40 cm-t tett meg, Gyuri 20 m 12 dm és 450 cm-t tett meg. Írjátok le annak a versenyzőnek a nevét, amelyik a rövidebb távolságot tette meg!
5. Terike az anyukájának segített felhordani a könyveket a pincéből a könyvtárba. Terike egyszerre 11 könyvet tud felvinni. Anyukája a könyveket csak rendezgeti. Hányszor kellett Terikének lemennie a pincébe a könyvekért, ha a pincében 150 könyv volt?
6. Írjátok le a példa eredményét: $11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19 =$
7. Írjátok le, hogy hány olyan kétjegyű szám van, amelyet, ha megszorozunk nyolccal, akkor nullára végződő számot kapunk eredményül!
8. Írjátok le a példa eredményét: $8 + 5 \cdot 4 - 24 : 3 + 15 - 3 \cdot 2 + 25 : 5 =$
9. Tibor összeragasztott 64 egyforma kis kockát egy nagy kockává. Írjátok le, hogy hány kockát spórolhatott volna meg, ha a nagy kocka ugyanilyen kis kockákból lenne összeragasztva, de belülről üres lenne!
10. Két természetes számra gondoltam. Ha ezeket összeszorozom, 8-at kapok eredményül. Ha összeadom, akkor 9-et. Milyen számot kapok eredményül, ha a nagyobb gondolt számból kivonom a kisebb gondolt számot?
11. Számítsátok ki: $432 + 431 + 430 + 429 - 32 - 31 - 30 - 29 =$
12. Lajos megette a cukorkáinak az egy ötödét, így 12 cukorkája maradt. Írjátok le, hogy eredetileg hány cukorkája volt!
13. Testnevelés órán négy gyerek futott. Az első 4 006 m-t, a második 42 630 dm-t, a harmadik 72 400 cm-t a negyedik 3 km-t tett meg. Írjátok le, hogy hányadik gyerek futotta a leghosszabb távot!
14. A 6 382 számból húzzatok ki számjegyeket úgy, hogy a legnagyobb kétjegyű számot kapjátok, majd az eredeti számból úgy húzzatok ki két számjegyet, hogy legkisebb kétjegyű számot kapjátok. Írjátok le a legnagyobb és a legkisebb szám különbségét!
15. Márti a szöveges feladatot négy és fél perccig oldotta, Máté 310 másodperccig, Balázs 20 másodperccel kevesebb, mint 5 perccig. Írjátok le annak a nevét, aki elsőként oldotta meg a feladatot!



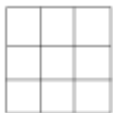
KATEGÓRIA P6

- Írjátok le azt a számot, amely a ☺ helyén van: 1, 4, 9, ☺, 25.
- Írjátok le azt a betűt, amely a helyes eredményt jelöli:
A: 25. $(234 - 200) \cdot (23 - 20 - 3) = 5 \cdot (38 - 21) \cdot 2$
B: $(200 + 100) \cdot 20 - 200 = 100 \cdot (567 - 123)$
C: 25. $(234 - 200) \cdot (23 - 20 - 3) = 5 \cdot (38 - 2 - 27)$
D: $5 \cdot 70 \cdot 16 = 280 \cdot 4 \cdot 5$
- Bence táskájában négy kék és négy más színű színes ceruza van. Írjátok le, hogy legkevesebb hány ceruzát kell kivennie a táskából, hogy biztosan kivegyen egy kék színű ceruzát is!
- Írjátok le a példa eredményét: $1,1 + 1,2 + 1,3 + 1,4 + 1,5 + 1,6 + 1,7 + 1,8 + 1,9 =$
- Kata nagymamája két év múlva hatvan éves lesz. Írjátok le, hogy hány éve ünnepelte az ötvenedik születésnapját!
- Számítsátok ki: $55 + 5 \cdot 4 - 24 : 3 + 115 - 3 \cdot 2 + 25 : 5 =$
- A villamosban 31 utas utazott. Az állomáson leszállt 16 és felszállt 9 utas. A következő állomáson felszállt 11 utas és hárman leszálltak. Hány utas utazott a következő megállóig?
- A sünike télire raktározta az élelmet. Minden nap 4 mogyorót és 2 almát hozott az odújába. Írjátok le, hogy hány mogyorója volt az odúban hét nap múlva!
- A 34*65 számban a csillagot helyettesítsétek a legnagyobb páratlan számjeggyel! Írjátok le azt a számjegyet, amelyet a csillag helyére írtatok!
- A szilveszteri sítúrára 16 gyerek ment. Felnőtt férfi kétszer annyi, felnőtt nő pedig 9-cel kevesebb volt, mint gyerek. Írjátok le, hogy hányan szálltak fel a vonatra, ha mindenki vonattal utazott!
- Írjátok le, hogy milyen számot helyettesítsünk a ♥ helyére, hogy érvényes legyen:
 $5 \cdot \heartsuit + 4 \cdot 5 = 45$
- Hány számjegyet kell leírnunk, ha minden számot le szeretnénk írni 1-től 135-ig bezárólag?
- Számítsátok ki: $(134 - 133) \cdot (133 - 32) \cdot (132 - 131) \cdot (131 - 30) =$
- A tankönyv oldalainak a megszámozására 57 számjegyet használtunk fel. A számozást az első oldallal kezdtük. Írjátok le, hogy hány oldalas a tankönyv!
- Írjátok le a számsorban következő két szám összegét!

4, 10, 22, 46, 94,



KATEGÓRIA P7

1. Írjátok le azt a számot, amely a ☺ helyén van : 1, 8, 27, ☺, 125.
2. Írjátok le azt a betűt, amely a helyes eredményt jelöli:
A: 25. $(234 - 200) \cdot (23 - 20 - 3) = 5 \cdot (38 - 21) \cdot 2$
B: $(200 + 100) \cdot 20 - 200 + 44 = 100 \cdot (567 - 123)$
C: 25. $(234 - 200) \cdot (23 - 20 - 3) = 5 \cdot (38 - 2 - 27)$
D: $5 \cdot 210 \cdot 16 = 280 \cdot 4 \cdot 15$
3. A telek L alakú. A két leghosszabb oldalának a hossza 23,5 m és 10,5 m. A két legkisebb oldalának a hosszai 7m és 4m. Írjátok le, hogy legkevesebb hány méter kerítés kell a körbekerítéséhez!
4. Írjátok le, hogy hány négyzet van az ábrán!

5. Írjátok le, hogy milyen számjegyre végződik az eredmény:
 $125 \cdot 226 \cdot 127 \cdot 228 \cdot 129 \cdot 230 \cdot 131 =$
6. Hány olyan kétjegyű természetes szám van, amelyben legalább egy 6-os számjegy szerepel?
7. Melyik az a legkisebb szám, amelyet a 257-hez kell adni ahhoz, hogy az eredmény maradék nélkül osztható legyen öttel?
8. A téglalap kerülete 60 cm. Az egyik oldalának a hossza 8 cm-rel hosszabb, mint a másik. Írjátok le a rövidebb oldalának a hosszát deciméterekben!
9. Számítsátok ki: $273 + 65 \cdot 273 - 66 \cdot 273 =$
10. Az osztandó hétszer nagyobb, mint az osztó. Írjátok le a hányadost!
11. Milyen számot kell a számsorban a □ helyére írni: 2, 9, 37, 149, □ ?
12. Írjátok le a 2014 páros osztóinak az összegét!
13. Számítsátok ki a 48 három negyedét.
14. Írjátok le törzsalakú tört alakban azt a törtet, amelyet a példában a ♣ helyére kell írni:
 $0,6 + \clubsuit = 1,5$
15. Írjátok le a szorzás eredményét:
 $(120 - 115) \cdot (115 - 110) \cdot (110 - 105) \cdot (105 - 100) =$



KATEGÓRIA P8

- Írjátok le azt a számot, amely a ☺ helyén van: 1, 8, 27, 64, ☺, 216.
- Írjátok le azt a betűt, amely a helyes eredményt jelöli:
A: $625 \cdot (234 - 200) \cdot (23 - 20 - 3) = 5 \cdot (38 - 21) \cdot 2 \cdot 321$
B: $(1\,200 + 1\,100) \cdot 20 - 1\,200 = 1000 \cdot (567 - 123)$
C: $25 \cdot (234 - 200) \cdot (23 - 20 - 3) = 5 \cdot (38 - 2 - 27)$
D: $15 \cdot 350 \cdot 16 = 280 \cdot 4 \cdot 15 \cdot 5$
- Benedek az apukájának segített a pincét kitakarítani. Egy könyvvél teli doboz találtak a pincében. Fel szerették volna vinni a könyveket a pincéből a szobába. Benedek egyszerre 11 könyvet tud felvinni. Apukája a könyveket kupacokba rendezte, Benedek pedig hurcolta a könyveket. Írjátok le, hogy hányszor kellett Benedeknek lemennie a pincébe a könyvekért, ha a pincében 250 könyv volt!
- Számítsátok ki az összes olyan egész szám szorzatát, amelyek a **– 25** és a **12** között vannak!
- Írjátok le, hogy milyen számjegyre végződik az eredmény:
 $325 \cdot 326 \cdot 327 \cdot 228 \cdot 229 \cdot 130 \cdot 131 =$
- Számítsátok ki az 54 öt hatodának a három kilencedét!
- Az egyenlő szárú háromszögben az alappal szemben levő szög nagysága 106° . Írjátok le az alapon fekvő szögek nagyságának az összegét!
- Számítsátok ki: $(503 \cdot 602 - 1006 \cdot 301) \cdot 555 =$
- Húzzatok ki a 18 749 számból két számjegyet úgy, hogy a keletkezett háromjegyű szám osztható legyen hattal! Írjátok le a kihúzott számok szorzatát!
- Ildikó a Pitagorasz versenyen leadta a válaszadó lapot, amelyen tíz példa megoldása volt. Az időből 20 percet spórolt meg. Írjátok le, hogy hány pontot kapott, ha minden leírt eredménye jó volt! A válaszadó lapon szerezhetsz információkat!
- Számítsátok ki:
 $12,5 - (2,5 + 10,2) - (13,5 - 10,5) - (14,5 - 15,5) =$
- Az egyenlő oldalú háromszög egyik szögének a nagysága 60° . Írjátok le, hogy hány fok a háromszögben lévő összes szög nagyságának az összege!
- Az első összeadandó 200-zal nagyobb, mint a másik összeadandó. A nagyobb összeadandóból vonjátok ki a kisebb összeadandót! Írjátok le a különbségüket!
- Írjátok le, hogy melyik az a legkisebb szám, amelyet a 623-hoz kell adni ahhoz, hogy az eredmény maradék nélkül osztható legyen 25-tel!
- Írjátok le, hogy hány olyan háromjegyű természetes szám van, amelyben legalább két 8-as számjegy szerepel?