



KATEGÓRIA P3

1. Számítsátok ki:
 $12 + 8 + 8 + 12 + 7$
2. Réka egymás után leírta az összes természetes számot, a 6-os számmal kezdte és a 33-as számmal fejezte be. Írjátok le, hogy eközben hányszor írta le a hetest!
3. Írjátok le a feladat eredményét:
 $44 + 5 + 5 + 5 + 5 + 16$
4. Fülöp ma ünnepli a nyolcadik születésnapját. Fülöp tömege 32 kg. Bátyja, András 5 évvel idősebb, mint Fülöp és a tömege 7 kilogrammal több, mint Fülöpé. Írjátok le, hogy hány éves Fülöp bátyja, András!
5. Számítsátok ki:
 $45 - 5 - 30 - 2 - 8$
6. A 3.A osztályban a tanító néni minden tanulónak egy-egy luftballont hozott. A fiúk kéket, a lányok pirosat kaptak. Az osztályba 24 gyerek jár. A tanító néni 14 kék luftballont hozott. Hány lány jár a 3.A osztályba?
7. Írjátok le a feladat eredményét:
 $7 + 16 + 13 + 33 + 24$
8. Krisztián apukája asztalosként dolgozik és nagy asztalokat gyárt, amelyeknek 8 lába van. Hány asztalt gyártott pénteken, ha a gyártáshoz 32 lábra volt szüksége?
9. Falun a nagymama kacsákat nevelt. Szombaton az unokák azért jönnek, hogy segítsenek a kacsákat feldolgozni. Szombatig a nagymama már 12 kacsát feldolgozott, amely a nagymama által nevelt kacsák fele. Hány kacsát nevelt eredetileg a nagymama?
10. Írjátok le a feladat eredményét:
 $44 - 5 + 12 - 14 + 25$
11. A polcon Csengének 15 természetről szóló könyve, 4 történelmi könyve és 26 mesekönyve volt. Hány könyve volt Csengének összesen a polcon?
12. Találj ki egy olyan 100-nál kisebb számot, amelyet ha leírsz, az egyes és a hatos számjegyet is használod. Hány ilyen számot találhatsz ki?
13. Számítsátok ki:
 $63 - 10 - 5 - 8 + 13 - 12$
14. Marci összeadta a számokat 1-től 10-ig. Milyen eredményt kapott?
15. Anna az osztályban a második legmagasabb lány volt a hét lány közül. Virág volt a legmagasabb, aki 156 cm magas volt. Mindegyik következő lány mindig 2 centiméterrel volt alacsonyabb, mint az előtte levő lány. Hány centiméter magas volt Anna?



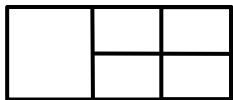
KATEGÓRIA P4

1. Két szám különbsége 55. A kisebbítendő 123. Írjátok le a kivonandót!
2. Számítsátok ki:
 $121 - 56 + 16 + 15 - 21 - 5$
3. Jancsinak 45 autója van, Karcsinak 12 autóval több van, mint Jancsinak. Hány autója van a két fiúnak összesen?
4. Írjátok le, hogy hány milliméter $4 \text{ dm} + 5 \text{ cm} + 6 \text{ mm}$.
5. Krisztike és Ferkó nagypapa gombázni voltak. A nagypapa 24 vargányával többet talált, mint Krisztike. Hány vargányát hozott haza Ferkó papa, ha Krisztike kosarában levő vargányák számában a tízesek helyén a 3-as számjegy, az egyesek helyén a 2-es számjegy volt?
6. Írjátok le a feladat eredményét:
 $234 - 45 + 15 + 30 - 34 + 100 - 100$
7. Adélka könyvespolcán 154 könyv volt. Barátnőjének, Erzsikének 24-gyel kevesebb könyve volt. Hány könyve van a két lánynak összesen?
8. Írjátok le a feladat eredményének a számjegyösszegét:
 $154 - 23 + 17 + 45 - 54 + 23 - 17$
9. Az apuka a fiával szétszedték a kerékpárt. Érthetetlen módon a javítás után maradnak olyan alkatrészek, amelyek sehonnan sem hiányoznak 😊. A szétszedés után megszámozták a csavarokat és megállapították, hogy 176 csavar van. Az összeszerelés után 8 csavarjuk megmaradt. Hány csavart használtak fel a kerékpár összeszerelésénél?
10. Sanyi papa a gyerekeknek építőköcka készletet vett, amelyben 300 darab volt. A daru elkészítéséhez 234 darabot használtak. Hány darab építőköcka maradt a készletben?
11. Számítsátok ki:
 $654 - 123 + 122 - 3$
12. Hat gyerek segített a szomszéd Feri bácsinak a leveleket összegereblyézni. Összesen 42 eurót kaptak jutalmul. Hány eurót kapott mindegyik gyerek, ha mindegyikük egyformán kapott?
13. Zsófiika hétfőn egy színházi előadáson találkozott a barátnőjével és megegyeztek, hogy legközelebb 11 nap múlva találkoznak. Írjátok le annak a napnak a nevét, amikor újra találkoznak!
14. Írjátok le annak a feladatnak eredményét, amelyiknek legkisebb az értéke:
 - a) $543 - 522$
 - b) $23 + 23 + 24$
 - c) $176 + 44 - 100$
15. Mártika üdítőért állt sorba. A tizenhatodik volt előlről és harmincnegyedik volt hátulról a sorban. Hányan álltak a sorban az üdítőért?



KATEGÓRIA P5

- Írjátok le azt a számot, amelyik 121-gyel kisebb, mint a legnagyobb négyjegyű szám!
- Írjátok le azt a betűt, amelyik a feladat helyes eredményét jelöli:
 $62 - 5 \cdot (2 + 8) - 2 \cdot (6 - 2 \cdot 2)$
A) 566 B) 40 C) 20 D) 8
- Írjátok le azt a számot, amely öt ezresből, tizenkettő százashoz, öt tízesből és tizennégy egyesből áll!
- Egy nem átlátszó edényben 12 mogyorós, 11 mazsolás, 5 szárított gyümölcsös és 7 mandulás szelet van. Jancsi beköti a szemét és mogyorós szeletet szeretne kihúzni. Legkevesebb hány szeletet kell az edényből kivennie ahhoz, hogy biztos lehessen abban, hogy a kihúzott szeletek között van olyan, amilyent ő szeretne?
- Melyik számot kell a példába behelyettesíteni, hogy a példa helyes legyen?
 $81 : (3 + 3 + 3) - \underline{\hspace{1cm}} + 12 = 72 : 6 + (5 - 4) \cdot 123 - 122$
- Petra a 21. helyen áll a sorban. Előtte és utána ugyanannyi gyerek van. Hány gyerek van a sorban, ha a sorban csak gyerekek állnak?
- Hány négyszög van az ábrán?

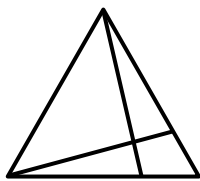


- Mekkora legkisebb összeget kaphatunk, ha két dobókockával egyszerre gurítunk?
- Írjátok le a feladat eredményét:
 $1\,543 - 675 + 123 - 43 + 75 - 23$
- A 6 és 9 számok szorzatát növeljétek 15-tel. Írjátok le az eredmény számjegyeinek összegét!
- Az apuka négyzet alakú kertet vásárolt. Az oldalának a hossza 40 dm. Mennyit fizet az apuka az egész kert bekerítéséért, ha egy méter kerítés ára 5 € 45 cent. Az árat kerekítsétek egész euróra felfelé!
- Számítsátok ki:
 $2\,023 + 234 + 187 + 543 - 23 - 87 - 43 - 34$
- Ha a futóversenyen a célegyenesben megelőződ a harmadik versenyzőt, hányadik leszel a célban?
- Az 5.C osztályban 24 gyerek van. Reggel mindegyikük hozott az iskolába gyümölcsöt. 18 gyerekek volt almája, ezek közül 6 gyerekek almája és narancsa is volt. A többieknek csak narancsuk volt. Hány gyerek hozott reggel csak narancsot az iskolába?
- Írjátok le a feladat eredményét: $[(26 - 4 \cdot 5)] : (3 \cdot 7 - 2 \cdot 7 - 1) \cdot (96 - 85 - 10 - 1)$



KATEGÓRIA P6

1. Mariska mama kertjének a kerülete 346 méter. Hány lépéssel tudja unokája, Tibor körbesétálni, ha minden lépése 50 cm hosszú?
2. Írjátok le a feladat eredményét:
 $34 + (23 - 22) \cdot 56 + 5 \cdot 2 - 44 \cdot (23 - 22)$
3. Mekkora legnagyobb összeget kaphatunk, ha két dobókockával egyszerre gurítunk?
4. Hány háromszög van az ábrán?

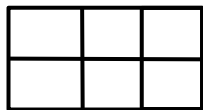


5. Írjátok le azt a számjegyet, amelyre a szorzat végződik: $7 \cdot 46 \cdot 7 \cdot 45 \cdot 7 \cdot 44$
6. Írjátok le centiméterekben az összeadás eredményét:
 $5 \text{ m } 6 \text{ dm } 12 \text{ cm } 340 \text{ mm} + 1 \text{ m } 567 \text{ cm } 20 \text{ mm}$
7. Írjátok le annak a legkisebb és legnagyobb természetes számnak az összegét, amelyek századra kerekített értéke 1 500!
8. Írjátok le a példa eredményének számjegyösszegét:
 $34 - 5 \cdot 2 + 4 \cdot 5 + 16 \cdot 13 - 15 \cdot 13 - 16$
9. A zenekar koncertjét egy olyan csarnokban tartották, ahol az ülőhelyek száma kevesebb volt, mint 550. Az eladott jegyek száma egy olyan szám volt, amely 6-nak, 4-nek és 5-nek is többszöröse volt. Legtöbb hány eurót kaphattak a belépőjegyekért, ha egy jegy ára 12 euró volt?
10. Három barát életkorainak összege 25 év. A legfiatalabb 7 éves, a legidősebb 10 éves. Mennyi lesz az életkoraiknak az összege 7 év múlva?
11. Számítsátok ki: $(54 - 53) \cdot (65 - 63) \cdot (86 - 81) \cdot (47 - 42) \cdot (88 - 83) + (9 + 5)$
12. Legtöbb hány 1 cm oldalhosszúságú négyzetet lehet kivágni egy téglalap alakú papírból, amelynek méretei 8 cm és 12 cm?
13. A vidámparkban a körhinta székei egymást követő egész számokkal vannak megszámozva. Zsófia a 7-es számú széken ül, pontosan szemben vele Lili a 15-ös számú széken. Legtöbb hány gyerek tud egyszerre körhintázni ezen a körhintán?
14. Írjátok le a feladat eredményét: $25 + (13 - 12) \cdot 25 + 5 \cdot 5 - 2 + 13 \cdot (7 - 5)$
15. A téglalap alakú kert szélessége 45 dm 14 cm a hossza pedig 9 m 48 dm 140 mm. Hány centiméter ennek a kertnek a kerülete?



KATEGÓRIA P7

1. Számítsátok ki: $55,55 - (55,05 - (55,05 - (55,05 - (55,03 - 0,03))))$. Írjátok le az eredmény számjegyösszegét!
2. Ha egyszerre dobunk három dobókockával és a pontokat összeadjuk, hány páros összeget kaphatunk?
3. A szorzásban a második tényező kétszer akkora, mint az első. A harmadik tényező ugyanakkora, mint az első. Számítsátok ki a második és a harmadik tényező hányadosát!
4. Számítsátok ki:
 $666 \cdot 123 - 111 \cdot 2 \cdot 369$
5. Misi mielőtt elindult volna a nagymamájához észrevette, hogy az autóban a kilométerórán az a legkisebb szám van, amely százasokra kerekített értéke 7 000. Amikor megérkezett a nagymamához, a kilométerórán a 7 052 szám volt. Hány kilométert utazott Misi a nagymamájához?
6. Hány számjegyet kell leírni, ha le akarjuk írni az összes páros számot 39-től 235-ig?
7. Írjátok le, hogy hány kettes szerepel a 2 024 prímtényezőkre bontásában?
8. Írjátok le, hogy hány négyszög van az ábrán:



9. Számítsátok ki és az eredményt kerekítsétek egyesekre:
 $13,25 - (20,25 - (13,35 - 12,34) - 13,04)$
10. Írjátok le azt a betűt, amely a legnagyobb eredményt jelöli:
A: $33 \cdot (56 - 12) - 15$
B: $100 - (50 - 25) - 25 + 50$
C: $2\,006 + 2\,007 + 2008$
D: $(451 - 20) \cdot (56 + 64)$
11. A 3 658 322 számból húzzatok ki legalább három számjegyet úgy, hogy a megmaradt szám osztható legyen hárommal is és néggyel is és a lehető legnagyobb legyen! Írjátok le a kihúzott számjegyek szorzatát!
12. Számítsátok ki:
 $(11,11 + 22,22) - 33,33 + 44,44 + 55,55 - 3 \cdot (22,22 + 11,11) + 66,66$
13. Hány olyan háromjegyű természetes szám van, amelyek leírásában legalább két nyolcas van?
14. Melyik számot kell a példában a * helyére írni, hogy érvényes legyen:
 $5 \cdot * - 15 \cdot 2 = 4 \cdot * - 4 \cdot 5$
15. Három barátnő, Zoé, Nóra és Emma kíváncsiak voltak, hogy hány kilométert tesznek meg összesen az iskoláig. Zoé útja 3 789 méter hosszú. Emmáé 35 dm-rel hosszabb, mint Nóráé. Nóráé 600 centiméterrel kevesebb, mint Zoé útja. Írjátok le, hány kilométert tettek meg összesen az iskoláig!



KATEGÓRIA P8

1. Franciska leírta az összes olyan természetes számot, amelynek százاسokra kerekített értéke 900. Ezután leírta az összes olyan természetes számot, amelynek tízesekre kerekített értéke 150. Ezután véletlenszerűen összeadott egy számot azok közül amelyeknek kerekített értéke 900 és egy számot azok közül amelyeknek kerekített értéke 150. Írjátok le a legnagyobb összeget, amelyet így kaphattok!
2. Hét egymást követő egész szám összege -7. Írjátok le ezeknek a számoknak a szorzatát!
3. Írjátok le a feladat eredményét tizedestört alakban: $\frac{1}{2} - \frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{5}{6} - \frac{5}{4}$
4. Legkevesebb hány négyzetet lehet kivágni a 8 cm és 12 cm méretű téglalap alakú papírból úgy, hogy ne maradjon semmilyen hulladék sem?
5. Számítsátok ki:
 $2\,024 \cdot 303 - 8 \cdot 253 - 4 \cdot 506 - 2 \cdot 1\,012$
6. Írjátok le a 2 023 legnagyobb osztóját!
7. Az apuka decemberben 4 000 €-t fizetett volna az egész család síkirándulásáért. Februárban az élelmiszerárak emelkedése miatt 15 %-kal megnőtt a kirándulás ára. Közvetlenül az indulás előtt a rossz hóviszonyok miatt a kirándulás árát 15 %-kal csökkentették. Hány euróval fizet kevesebbet, vagy többet az apuka a síkirándulásért az indulás előtt a decemberi árhoz képest?
8. Írjátok le azt a számjegyet, amelyre a szorzás eredménye végződik:
 $2\,023 \cdot 12 \cdot 13$
9. Írjátok le a 9-nél nagyobb és 33-nál kisebb összes prímszám összegét!
10. A nagymamáéknál kakukkos óra van, amely minden fél órában egyszer kakukkol, minden egész órában háromszor. Írjátok le, hányszor kakukkolt az óra 14:35 és 21:15 között!
11. Számítsátok ki, mennyivel kisebb az egy nyolcad egy harmada, mint az egy hatod fele! Az eredményt írjátok le törzs alakú tört alakban!
12. Gergő a Pitagorasz verseny iskolai fordulóján 37 perc után adta le a megoldásokat és 13 feladatot számolt ki. Írjátok le, hogy hány pontot kapott, ha egy példája nem volt jól kiszámolva!
13. Számítsátok ki:
 $52,8 - (12,5 + 20,2) - (33,5 - 23,5) - (54,5 - 53,5)$
14. Melyik legkisebb természetes számmal kell megszorozni a 654 321 789 számot ahhoz, hogy a szorzat 3-as számjegyre végződjék?
15. Írjátok le, hogy hány négyszög van az ábrán:

