



KATEGÓRIA P3

- Három szám összege 90. Az első összeadandó 29 a második 51. Írjátok le a harmadik összeadandót!
- Számítsátok ki a példát:
$$12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 - 12$$
- A nagymama a kertben répát termesztett. Hétfőn 15 répát hozott haza, kedden 5 répával többet hozott haza, mint hétfőn. Szerdán 5 répával többet hozott haza, mint kedden és csütörtökön 5 répával többet hozott haza, mint szerdán. Hány répát hozott haza összesen ezeken a napokon a nagymama?
- Írjátok le a feladat eredményét:
$$3 + 48 - 15 + 15 - 48 + 5$$
- Írjátok le azt a legnagyobb háromjegyű páros számot, amelyet a 0, 4, 6, 7, 9 számjegyekből lehet alkotni, ha a számjegyek a számban nem ismétlődhetnek!
- Számítsátok ki a példákat és írjátok le a legnagyobb eredményt:
A: $15 + 10 - 16 + 45$
B: $20 - 5 + (3 + 4 + 7)$
C: $15 + 15 + 15 - 12 - 12 - 12$
D: $55 - 53 + 56 - 53 + 57 - 53$
- A magasugrás edzésen három kislány, Anna, Magda és Klára ugrált magasba. Anna 152 cm-t ugrott át, Magda 15 dm-t ugrott át. Klára 3 cm-rel nagyobbat ugrott át, mint Anna. Írjátok le annak a kislánynak a nevét, aki centiméterekben kifejezve a legmagasabbat ugrotta át!
- Számítsátok ki és az eredményt kisebbítétek 2-vel! Írjátok le ezt a kisebbített számot a válaszadó lapba!
$$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1$$
- Sára egy ládába rakta a körtét. Hétfőn 9 körtét rakott bele, kedden egy körtével kevesebbet rakott bele, mint hétfőn, szerdán egy körtével kevesebbet rakott bele, mint kedden, csütörtökön egy körtével kevesebbet rakott bele, mint szerdán, és így folytatta egészen szombatig. Vasárnap nem rakott bele egy körtét sem. Hány körtéje volt Sárának vasárnap a ládában?
- Számítsátok ki:
$$14 + 16 + 14 + 16 + 14 + 16$$
- Számítsátok ki:
$$(25 + 25 + 25 + 25) - (15 + 15 + 15 + 15)$$
- Pozsonyból a Berlinbe közlekedő vonat ma este 23:45-kor indult és Berlinbe 7:45-kor érkezik. Hány óra hosszat tart az útja?
- A nagymama tojásokat festett. Már megfestett öt zöld, tizenhármas piros és tizenhárom sárga tojást. Hány kék tojást kell még a nagymamának megfestenie ahhoz, hogy mind az öt unokájának tudjon nyolc festett tojást adni?
- Számítsátok ki:
$$18 + 19 + 20 + 21 + 22 - 25 - 15$$
- Hányszor kell a 47-hez hozzáadni a 13-at ahhoz, hogy először háromjegyű számot kapjunk?



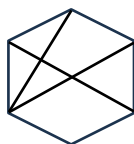
KATEGÓRIA P4

1. Manci mama az üzletben 10 kiflit vett, darabját 13 centért, tejet 1 € 90 centért és kenyeret két euróért. Írjátok le, hogy hány eurót és centet kapott vissza Manci mama a húszeurós bankjegyből!
2. Számítsátok ki:
$$115 + 214 + 97 + 47 + 15$$
3. Kamillának egy kiskertje volt, amelyben karalábét termesztett. Hétfőn 48 karalábét hozott haza, kedden 23 karalábét hozott. Szerdán 12 karalábéval többet hozott haza, mint hétfőn, és csütörtökön pedig 5 karalábéval többet hozott, mint kedden. Pénteken annyi karalábét hozott haza, mint az előző napokon összesen. Írjátok le, hogy hány karalábét hozott haza pénteken Kamilla!
4. Számítsátok ki a példát: $56 + 57 + 58 + 59 + 60 + 61 + 62 + 63 + 64$. Az eredményt növeljétek öttel, majd ezt a megnövelt eredményt írjátok le a válaszadó lapba!
5. A feladatok eredményei közül írjátok le a legkisebbet:
A: $87 + 23 + 14 - 23 - 14$
B: $6 + 16 + 26 + 36 - 16$
C: $168 - 58 + 45 - 54 + 55 + 54$
D: $19 + 20 + 21 + 22 + 23 + 24$
6. A Kassáról Prágába közlekedő gyorsvonat Kassáról 22:18-kor indult. Prágába az útja 10 óra 47 percre tart. Írjátok le azt az időpontot, amikor ez a gyorsvonat Prágába érkezett!
7. Írjátok le a feladat eredményét:
$$200 - 23 + 73 - 89 + 23 + 89$$
8. A nagypapának egy négyzet alakú kertje van, amelyet be akar keríteni. Hány méter kerítést vegyen, ha a telek oldala 6 méter hosszú?
9. Péter magasabb, mint Márk, Márk alacsonyabb, mint Szilárd, Szilárd magasabb, mint Fülöp, de alacsonyabb, mint Péter. Írjátok le a legmagasabb fiú nevét!
10. Írjátok le azt a számot, amely három tízesből, öt százasból, és tizenhat egyesből áll!
11. Számítsátok ki:
$$259 - 19 + 258 - 18 + 257 - 17 + 256 - 16$$
12. Jakab a szombati futóversenyre edzett. Hétfőn 45 percet futott, kedden 5 perccel többet, szerdán 10 perccel növelte a futás idejét és így mindennap 5 perccel növelte az edzésidőt, az előző naphoz képest. Hány percet futott pénteken?
13. Öt kártyából, amelyeken a 3, 5, 0, 1, 4 számjegyek vannak, alkossátok meg a legnagyobb kétjegyű számot! A megmaradt kártyákból rakjátok ki a lehető legkisebb kétjegyű számot! Írjátok le azt a számjegyet, amely a megmaradt kártyán van!
14. Számítsátok ki:
$$506 - 206 - 106 + 306 - 250$$
15. Szabina a matematika házi feladatát négy perc és 90 másodperc alatt oldotta meg, osztálytársa, Sára, 480 másodperc alatt, barátjuk, Pali 30 másodperc híján 7 perc alatt. Írjátok le annak a gyerekek a nevét, aki a legrövidebb idő alatt oldotta meg a feladatot!



KATEGÓRIA P5

1. A Pitagorasz verseny előtt jól fel akartatok készülni, ezért mindennap példákat számoltatok. Idén február 26-án kezdtetek el számolni és április 6-án fejeztétek be. Hány nap számoltatok?
2. Számítsátok ki:
 $(54 - 33) \cdot (55 - 33) \cdot (56 - 33) \cdot (57 - 33) \cdot (58 - 33) \cdot (59 - 59) + (60 - 33)$
3. Az informatika szakkörre négy lány és a lányoknál háromszor több fiú érkezett. Húsz perc után három fiúnak és két lánynak el kellett mennie. Hány gyerek maradt még a szakkörön?
4. Írjátok le a feladat eredményét:
 $55 \cdot 2 - 10 \cdot 11 + 5 \cdot 25 - 4 \cdot 25$
5. Az anyuka elküldte Rozit az üzletbe vásárolni. Két kenyeret vett, darabját 2 € 55 c-ért, három üdítőt vett 5 € 20 c-ért és egy csomag krumplit 5 € 36 c-ért. Hány eurót és centet kapott vissza a húszeurós bankjegyből?
6. Simon az osztályba hetediként érkezett. Simon után még háromszor annyi gyerek jött az osztályba, mint előtte. Hány gyerek jött az osztályba?
7. Nagymama és a nagypapa a hét unokájával moziba ment. A gyerekjegy és az időseknek szóló jegy ugyanannyiba került. A nagypapa összesen 58 euró 50 centet fizetett. Hány euróba és centbe került az időseknek szóló jegy?
8. A Hullámok című film 15:45-kor kezdődött és 17:57-kor ért véget. A szünet 25 perces volt. Hány perces volt maga a film?
9. A gazdaság éjjeli portása minden páros órában jár ellenőrizni a gazdaságot, tehát 8:00, 10:00... órakor. 18:05-től 6:10-ig volt munkában. Hány óra volt akkor, amikor negyedszer ment ellenőrizni?
10. Számítsátok ki:
 $2\,024 - 667 - 198 - 206 - 540 + 198 + 206 + 540 + 667 + 300 - 299$
11. Hány háromszög van az ábrán?



12. A szomszédnak három lánya volt Katalin, Virág és Anna. Az életkoraik összege 22 év volt. A legidősebb lány nevében volt a legtöbb betű, a fiatalabbnak kevesebb, a legfiatalabbnak pedig a legkevesebb betű volt a nevében. Hány évesek lesznek együtt a lánytestvérek 9 év múlva?
13. Számítsátok ki:
 $45 \cdot (50 + 4) + 10 \cdot (78 - 75) - 3 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 2 \cdot 5$
14. Tibor azt állította, hogy 4 500 fele kevesebb, mint 20 200 negyede. Petra ennek az ellenkezőjét állította. Írjátok le annak a gyerekek a nevét, amelyiknek igaza volt!
15. Az osztó 12, az osztandó 2 477. Írjátok le az osztás utáni maradékot!



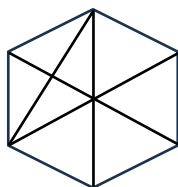
KATEGÓRIA P6

1. Számítsátok ki: $27 \cdot (99 - 88) + 43 \cdot (254 - 243)$
2. A keresett szám háromszorosa 65-tel több, mint a kétszerese. Írjátok le a keresett számot!
3. A nagypapának Fülöp nevű fia van, aki egyke. De van három fiúunokája, és mindegyik fiúunokájának két lánytestvére van. Hány unokája van a nagypapának?
4. Hat macska hat nap alatt hat egeret fog. Hány egeret fog tizenkét macska tizenkét nap alatt?
5. Írjátok le, hogy összesen hányszor szerepel az 5-ös számjegy a kétjegyű természetes számokban!
6. Írjátok le a példa eredményét:
 $230 + (20 + (30 + 40) - 50) - 2 \cdot (60 + 70)$
7. A következő számhármások ugyanazon szabály szerint vannak rendezve. Az utolsó számhármásban hiányzik a harmadik szám. Írjátok le, hogy melyik számot kell a harmadik számhármásba beírni:
 $56, 22, 34$ $72, 46, 26$ $77, 25, \dots$
8. Írjátok le a példák eredményeinek a szorzatát:
 $55 : 11$; $(47 - 35) \cdot 8$; $12 : 4$; $(789 - 788 - 1)$; $990 : 10$
9. Szerdán 97 vásárló jött a könyvesüzletbe. Hárman közülük nem vásároltak semmilyen könyvet sem. Természetről szóló könyvet 65 vásárló vett, 35-en pedig egyéb témájú könyvet vásároltak. Hányan vásároltak természetről szóló és egyéb témájú könyvet is?
10. Számítsátok ki:
 $12,32 + 13,33 + 14,34 - 12,31 - 13,32 - 14,33 + 0,05$
11. A gyerekeknek a rajzórán 2 cm oldalú piros és kék négyzetekre volt szükségük. Legtöbb hány négyzetet tudtak kivágni egy kék és egy piros papírlapból, ha mindkét lapnak a méretei 30 cm és 20 cm voltak?
12. Írjátok le azt a betűt, amely a legnagyobb eredményt jelöli:
A: $1,01 \cdot 11,11 \cdot 2$ B: $1,02 \cdot 22,22$
C: $11,3 \cdot 11,33 \cdot 2$ D: $1,23 \cdot 22,22$
13. A 24 méter oldalú négyzet alakú telket be kell keríteni. A kerítéshez 3 méterenként egy oszlopot kell elhelyezni. Hány oszlopot kell elhelyezni?
14. Számítsátok ki: $234 - 65 + (42 - 11) - (43 - 42) - (44,54 - 44,53)$
15. A 3,456; 4,567; 5,678 és 6,789 számokat először tizedekre kerekítsétek, majd adjátok össze. Írjátok le az összeadás eredményét!



KATEGÓRIA P7

1. Számítsátok ki:
 $28 : 5 : 7 : 4 : 10 : 25 : 3 : 6$
2. A szabályos hatszög egy olyan síkalakzat, amely hat egyenlő oldalú háromszögből áll. Írjátok le, hogy hány fokok összesen ennek a hatszögnek a két belső szöge?
3. Számítsátok ki:
 $55,05 - (55,05 - (55,05 - (55,05 - (55,05 - 0,05))))$
4. Írjátok le azt a tizedes törtet, amelyet az egyenlőségben a * helyére kell írni:
 $2 \cdot * - 0,25 \cdot * = 4 - 3,25 \cdot *$
5. Guszti giliszta egy 50 centiméter mély gödörbe esett. Minden nap 7 cm-t mászott felfelé, de éjjel visszacsúszott 5 cm-t. Hányadik napon sikerült Guszti gilisztának kimásznia a gödörből?
6. Számítsátok ki:
 $1,09 \cdot (2,08 - 1) \cdot 1,07 \cdot (3,06 - 2) \cdot 1,05 \cdot (1,04 - 1,04) + 1,09$
7. Hányszor nagyobb a 72 és 81 számok legkisebb közös többszöröse, mint a legnagyobb közös osztójuk?
8. Írjátok le a példa eredményét: $7 \cdot 2 \cdot 303 \cdot 111 - 21 \cdot 101 \cdot 222 + 3 \cdot 2 \cdot 7$
9. Írjátok le, hogy hány kétjegyű természetes szám osztható egyúttal hárommal, négyvel és öttel is!
10. Írjátok le a lehető legnagyobb maradékot egy természetes szám 25-tel való osztása után!
11. Írjátok le, hogy hány háromszög van az ábrán!

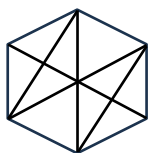


12. Hány olyan háromjegyű természetes szám van, amelyet ugyanúgy lehet leírni előlről, mint hátulról?
13. Egy ismeretlen szám egy kilencede 2,1. Írjátok le egyesekre kerekítve az ismeretlen számot!
14. Az osztályban a felmérőre kapott jegyek átlaga 2,4. A felmérést 30 tanuló írta meg. Mennyi a felmérésre kapott összes jegy összege?
15. Számítsátok ki cm^3 -ben a kocka térfogatát, ha egy lapjának a területe 36 cm^2 .



KATEGÓRIA P8

1. Márk összeadott hét egymást követő természetes számot, amelyek közül a középső szám a h volt. Írjátok le az egyszerűsített összeget!
2. Az eredményt írjátok le törzs alakú tört alakban:
$$\frac{35}{6} - \frac{3}{4} : \frac{1}{4} - \frac{2}{3} \cdot \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{3} - \frac{1}{2}}$$
3. Egy nem átlátszó zsákban 90 golyó van három különböző színben. Legkevesebb hány golyót kell kihúzni a zsákból ahhoz, hogy biztosan legyen köztük legalább 3 egyforma színű, ha mindhárom színű golyóból ugyanannyi van a zsákban?
4. Írjátok le, hogy melyik az a legnagyobb természetes d szám, amelyre a $\frac{7}{d-9}$ tört negatív lesz!
5. Írjátok le a 24 összes páros természetes osztója reciprokának az összegét! Az eredményt írjátok le törzs alakú tört alakban!
6. Írjátok le azt a számot, amely 23 ezresből, 15 százasból és 47 egyesből áll!
7. A futóverseny egyik pillanatában az összes versenyző fele Dóra előtt volt, mögötte pedig az előtte futók számának a három negyede. Hányadik volt Dóra ebben a pillanatban?
8. A kisegér egy hasáb alakú sajtot talált és elkezdte megenni. Minden nap ugyanakkora mennyiséget harapdált le. A 28. nap után még egy olyan hasáb alakú sajtja maradt, amelynek a méretei az eredeti hasáb méreteinek a fele voltak. Hány napra elég még az egérének a megmaradt sajtja?
9. Írjátok le a példa eredményét: $31,11 - \{21,1 - [11,11 - (1,11 - 1,1)]\}$
10. Írjátok le, hogy a 4 290 hány különböző prímszámmal osztható!
11. A sportüzletben a sítalp árát 27 %-kal szállították le. Melyik az a tizedes tört, amelyikkel a sítalp árát meg kell szoroznunk ahhoz, hogy megkapjuk az áreszállítás utáni árát?
12. Hány háromszög van az ábrán?



13. Dani összeadta az összes egész számot a -32 -vel kezdve és a 45 -tel bezárólag. Írjátok le Dani összeadásának a helyes eredményét!
14. Írjátok le a 2 025 legnagyobb osztóját!
15. Egy sorba 20 fát ültettek. Minden két szomszédos fa között a távolság 5 méter volt. Hány méter távolságra van a sorban a második fa a hetedik fától?