



KATEGÓRIA P3

1. Fülöp a nagymamájával és a nagypapájával a Hófehérke mese jégrevü feldolgozására mentek. A felnőttjegy 40 euróba került. A gyerekjegy fele annyiba kerül, mint a felnőttjegy. Hány eurót kapott vissza a nagypapa a százeurós bankjegyéből?
2. Írjátok le, hogy hány kétjegyű szám van a 9 és a 38 számok között!
3. Írjátok le a második legkisebb háromjegyű számot, amely 3-as számjegyre végződik!
4. A harmadik osztályba 24 gyerek jár. Hány fiú jár ebbe az osztályba, ha ma 2 lány hiányzik és 11 lány van az iskolában.
5. Hány perc telt el 11:30-tól 12:45-ig?
6. Az iskolai büfében az első tanítási óra előtt 3 bagettet adtak el darabját 5 euróért, 1 sajtos kiflit 3 euróért. Hány euró került a büfé pénztárába az első óra előtt?
7. Hány hármast írunk le, ha leírjuk az összes számot 1-től 34-ig bezárólag?
8. Számítsátok ki és írjátok le az eredmények közül a legnagyobbat:
 - a) $12 - 5 + (17 - 6) - (18 - 9)$
 - b) $45 - 41 + 40 + 12 + 10$
 - c) $25 + 25 + 25 + 25 - 10 - 20 - 30$
 - d) $1 + 2 + 3 + 4 + 50$
9. Csilla a moziban jegyért állt sorba. Megszámolta, hogy a sorban előtte tizenöt ember, mögötte pedig huszonnégy ember áll. Írjátok le, hogy hány ember állt a moziban sorba a jegyért!
10. A cukorkás dobozban háromszor annyi cukorka van, mint amennyit már Julika megevett. Julika 5 cukorkát evett meg. Hány cukorka van a cukorkás dobozban?
11. Számítsátok ki: $10 + 16 - 5 + (2 \cdot 4) - (5 \cdot 4)$
12. A harmadikosoknak ma hat tanítási órájuk van. Az első óra után 5 perc szünetük van, a második és a harmadik után 15 perces szünetük van az összes többi pedig tízperces. Hány percet töltenek ma a harmadikosok a szünetekben?
13. Lerajzoljuk hatszor egymás után a \bigcirc Δ φ & \textcircled{C} jeleket, majd még három jelet ebben a sorrendben. Legkevesebb hány jelet kell még megrajzolnunk, ha utolsóként a Δ jelet akarjuk lerajzolni?
14. Számítsátok ki, hogy hány pontot szerzett Jancsi a matematikaversenyen, ha 35 példából 10 példát számolt ki helyesen és minden jól kiszámolt példára két pontot kapott!
15. Számítsátok ki: $14 + 20 + 30 - 9 - 8 - (7 \cdot 2)$



KATEGÓRIA P4

1. Számítsátok ki: $76 + 86 + 96 - 36 - 56 - 46$
2. A téglalap alakú telek méretei 10 m és 220 dm. Ezt a telket be akarjuk keríteni. Hány méter kerítést kell vennünk, ha 60 dm széles kapuval is számolnunk kell?
3. Számítsátok ki mindhárom példát és írájátok le a három eredmény összegét:
 1. sz. példa: $18 + 7 \cdot 5 - 2$
 2. sz. példa: $(18 + 2) \cdot 3 - 10$
 3. sz. példa: $18 + 2 \cdot (3 + 10)$
4. A pékségben diós kiflit 24 centért és mákos rácsost 12 centért árulnak. Hány centet fizet a pékségben az anyuka, ha 3 diós kiflit és 2 mákos rácsost vett?
5. A gyorsvonat Pozsonyból Trencsénbe megy. Csak Pozsonyban, Nagyszombatban, Pöstyénben és Trencsénben van megállója. Pozsonyban csak 24 utas szállt fel. Az első megálló Nagyszombatban volt, ahol 13 utas leszállt és 19 utas felszállt. Pöstyénben 17 utas szállt le és 25 utas szállt fel. Trencsénben az összes utas leszállt. Hány utas szállt le Trencsénben?
6. Melyik betűt írjuk le negyvennyolcadikként, ha leírunk 69 betűt a következő sorrendben: KLMNOKLMNOKL.....?
7. A táborban Gergő, Ákos, Ábel és Bence összebarátkoztak. A hazaindulás előtt címet cseréltek egymással. Hány címcsere-t hajtottak végbe a fiúk?
8. Számítsátok ki:
 $116 + 115 + 114 + 126 + 125 + 127 - 16 - 26 - 25 - 15 - 27 - 14$
9. Írájátok le, hogy hány percig tartott maga a film, amelyet Misi és Levente megnéztek a moziban, ha a film vetítése 13:15-kor kezdődött és a vetítés 15:37-kor végződött. A film közben volt egy szünet, amely 15 percig tartott valamint két, egyenként 7 perces reklám.
10. Számítsd ki az összes egyjegyű szám összegét és az összegből vonj ki 8-at! Írd le a kivonás eredményét!
11. Óriás-műlesiklásban a mi versenyzőnőnk előlről a tizennegyediként rajtolt, a végéről számolva pedig a harmincötödikként. Hány versenyzőnő rajtolt el az óriás-műlesiklásban?
12. Írájátok le, hogy melyik számot kell a \square helyére írni, hogy érvényes legyen:
 $88 - 3 \cdot \square + 7 \cdot 3 - 88 = 0$
13. Hanga négy perc és 80 másodperc alatt oldotta meg a házi feladatot matematikából, Peti 540 másodperc alatt, Hugó pedig 20 másodperc híján 7 perc alatt. Írájátok le az egész keresztnévét annak a gyereknek, aki a legrövidebb idő alatt oldotta meg a házi feladatot!
14. Számítsátok ki: $59 - 24 + 36 - 49 + 34 - 26$
15. Írájátok le, hogy hány centiméter szalagra van szüksége a nagymamának három négyzet alakú abrosz körbe szegéséhez, amit az anyukának készít születésnapjára, ha az abrosz egy oldalának hossza 30 cm.

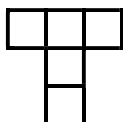


KATEGÓRIA P5

- Írjátok le a példa eredményét:
 $(32 - 2) \cdot (42 - 12) \cdot (52 - 22) \cdot (62 - 32) \cdot (72 - 72) + 6 \cdot (12 + 18)$
- A farmon malacok és tyúkok voltak. Összesen 72 lábuk volt. A tyúkok száma ugyanannyi volt, mint a malacok száma. Hány tyúk volt a farmon?
- Számítsátok ki az összes egyjegyű szám szorzatát!
- Számítsátok ki: $125 - 32 + 126 + 127 - 29 + 132 + 129$
- A kilencedikesek a felvételi vizsgák előtt sok tesztet oldottak meg. Jakab februárban 36 tesztet oldott meg. Dani februárban a harmadával kevesebb tesztet oldott meg, mint Jakab. Hány tesztet oldottak meg összesen a fiúk februárban?
- Írjátok le számjeggyel, hogy hány nulla lesz a feladat eredményében: $14 \cdot 105 \cdot 1\ 004$
- Írjátok le azt a számot, amelyet a példában a * helyére kell írni, hogy érvényes legyen:
 $(33 - 9) \cdot (* - 9) \cdot 18 = 0$
- Marika és Klári távolba ugrottak. A szakkör vezetője lemérte az ugrásaikat. Marika ugrása 25 dm 120 cm, Klári ugrása 2 m 13 dm 10 cm hosszú volt. Írjátok le a kezdőbetűjét annak a lánynak a nevének, aki rövidebbet ugrott!
- A 3, 5, 6 és 9 számjegyekből alkossátok meg a lehető legnagyobb négyjegyű számot. Minden számjegyet csak egyszer használjatok fel! Írjátok le az így keletkezett szám számjegyeinek az összegét!
- Írjátok le, hogy hány számjegyet írtok le, ha egymás után leírjátok a 7-től nagyobb, de 59-től kisebb számokat!
- Írjátok le, hogy melyik számot kell az 5-ödére csökkentenünk, hogy 100-at kapjunk eredményül!
- A lánytestvér négy évvel idősebb, mint a fiútestvér. Hány évvel lesz idősebb a lánytestvér a fiútestvérnél hat év múlva?
- Árpinak a táskájában 3 kék és 4 piros tolla van. Legalább hány tollat kell a táskájából kivennie anélkül, hogy belenézne ahhoz, hogy biztosan legyen a kivettek között két egyforma színű tolla?
- Három szám összege 188. Az első összeadandó 67, a második 25-tel kevesebb. Írjátok le, hogy a harmadik összeadandó mennyi kell, hogy legyen!
- A téglalap egyik oldala 5 cm-rel hosszabb, mint a másik. A kerülete 130 cm. Hány centiméter ennek a téglalagnak a rövidebb oldala?

**KATEGÓRIA P6**

- Három fiú egy hét alatt 4 liter tejet iszik meg. Hány liter tejet iszik meg kilenc fiú egy hét alatt, ha minden fiú ugyanannyi tejet iszik meg?
- Állapítsátok meg, hogy melyik az a legkisebb természetes szám, amelyet a \bigcirc helyére írhatunk, hogy $6 \cdot 4 + 3 \cdot \bigcirc$ nagyobb legyen, mint 100.
- Az ábrán egy olyan alakzat van, amelyik egyforma négyzetekből áll. A négyzet kerülete 72 dm. Számítsátok ki, hogy hány centiméter az ábrán levő alakzat kerülete!



- Írjátok le, hogy hány nullára végződik a szorzat:
 $10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot 15 \cdot 20 \cdot 21 \cdot 22 \cdot 23 \cdot 24 \cdot 25$
- Melyik számjegy van a szorzatban a századok helyén?
 $2,147 \cdot 0,23$
- Bözsike számokat radírozott ki bátyja, Peti két példájában.
A példák: a) $731 : \underline{\quad} = 6$, maradék 5
b) $(18 + 6) \cdot (\underline{\quad} - 7) = 0$
Írjátok le a kiradírozott számok összegét!
- Írjátok le azt a legnagyobb háromjegyű számot, amely számjegyeinek összege 17.
- Írjátok le az összes helyes eredmény összegét:
 $78 - 42 : 6 = 71$ $18 - (16 : 4) \cdot 2 + 5 = 20$
 $5 + 3 \cdot (24 - 4) = 65$ $4 \cdot 8 - 8 : 4 \cdot 4 = 24$
- A gyorsvonatnak a menetrendszerinti indulási ideje Pozsonyból 16:25, az érkezési ideje Vágbesztercére 18:37. Hány percre tartott az útja, ha a gyorsvonat 25 percet késett?
- Marci egy vámpírokról szóló könyvet olvasott és azt vette észre, hogy az elejétől is és a végétől is éppen a 109. oldalt olvassa. Írjátok le, hogy hány oldala van a könyvnek!
- A 935 248 számból húzzatok át úgy számjegyeket, hogy a lehető legnagyobb négyjegyű számot kapjátok! Írjátok le az áthúzott számok szorzatát!
- A csúszómászó versenyen Kristóf csiga nyert, aki egy bizonyos idő alatt 3 m 59 dm 120 cm-t tett meg. A második Zsombor csiga lett, aki ez idő alatt 13 dm és 80 cm-rel rövidebb távot tett meg. Írjátok le, hogy centimétert tett meg Zsombor csiga!
- Számítsátok ki:
 $18 \cdot 69 - (15 \cdot 69 + 2 \cdot 69) + 1$
- A jobb zsebemben 36 euróm van kéteurós érmékben. A bal zsebemben 16 euróm van szintén kéteurós érmékben. Hány érmét kell áttennem az egyik zsebemből a másikba ahhoz, hogy mindkét zsebemben egyforma összeg legyen?
- Számítsátok ki:
 $2\ 547 - 374 + 8\ 789 - 547 + 1\ 374 - 789$



KATEGÓRIA P7

1. Számítsátok ki mindhárom példát és írtátok le a három eredmény összegét:
 1. sz. példa: $(5,4 + 3,2) \cdot 5$
 2. sz. példa: $1,7 \cdot 1,02 \cdot 10$
 3. sz. példa: $5,9 + 8,5$
2. Írtátok le azt a számot, amely a számegyenesen egyforma távolságra van a 6-os és a 25-ös számoktól!
3. Ha két dobókockával dobunk és mindig összeadjuk a dobott pontokat, akkor néhány különböző összeget kapunk. Írtátok le, hogy hány különböző páros összeget kaphatunk!
4. Hány különböző számjeggyel tudjuk a csillagocskát helyettesíteni az egyenlőtlenségben, hogy érvényes legyen:
$$3, *7 + 3,609 \leq 6,987$$
5. A bátyám 4 évvel idősebb nálam. Együtt 34 évesek vagyunk. Hány éves most a bátyám?
6. Az összeadandókat először kerekítsétek századokra, majd a kerekítés után adjátok össze ezeket és az összeget kerekítsétek tizedekre:
$$3,245 + 4,344 + 5,314 + 6,101 + 7,369 + 8,112$$
7. A $21\ 234 : 50$ osztás elvégzése után egész hányadost és maradékot kapunk. Írtátok le az osztandó, az osztó és az osztás utáni maradék összegét!
8. Dóri egymás után leírta az összes 78-tól nagyobb és 119-nél kisebb természetes számot, így egy óriás számot kapott. Hány számjeggyű számot írt le Dóri?
9. A feladatgyűjteményemből kiesett három egymást követő lap. Az oldalszámok összege 285 volt. Írtátok le a legnagyobb oldalszámot, amely a kiesett lapokon volt!
10. Írtátok le a példa eredményében levő összes számjegy szorzatát:
$$21 \cdot 32 - (18 \cdot 32 + 2 \cdot 32) + 8$$
11. A bűvésznek a kalapjában 11 fehér, 21 fekete és 17 kék golyója volt. Legalább hány golyót kell letakart szemmel kihúznia a kalapból, hogy biztosan legyen a kihúzottak között 3 kék golyó?
12. A kocka éle 4,5 cm hosszú. Hányszorosára növekszik a kocka térfogata, ha a kocka élét a háromszorosára növeljük?
13. Melyik számjegy van a szorzatban az ezredek helyén:
$$4,506 \cdot 2,147$$
14. Négy kártyából, amelyeken a 3, 4, 7, 9 számjegyek vannak, kialakítjuk az összes négyjeggyű páratlan számot. Írtátok le, hogy hány ilyen számot lehet kialakítani!
15. Számítsátok ki és írtátok le az eredményt:
$$6 \cdot (1 + 6 \cdot (1 + 5 \cdot (1 + 4 \cdot (1 + 3 \cdot (2 - 2))))))$$



KATEGÓRIA P8

1. Írjátok le azt a számot, amely a számegyenesen a 3,698 és a 4,445 számok között éppen középen van!
2. Andris, Boglárka, Cili és Andris kisöccse moziba mentek, hogy megnézzék a legújabb sárkányokról szóló mesefilmet. Andris kisöccse Boglárka mellett akar ülni. Írjátok le, hogy hányféleképpen ülhetnek le a moziban, ha minden jegyük ugyanabba a sorba és egymás mellé szólt!
3. Melyik számot kell az x helyére írni, hogy érvényes legyen:
$$6,78 - 3 \cdot x + 21 \cdot 4 - 6,78 = 0$$
4. Írjátok le a példa eredményében levő számjegyek szorzatát:
$$7,7 \cdot 7,07 \cdot 7,007$$
5. Írjátok le azt a legnagyobb háromjegyű számot, amelynek 19 a számjegyösszege!
6. Tündike a hétvégén biciklizni volt. A kerékpárján levő fordulاتمérő 30 000 fordulatot mért a hétvége alatt. Otthon megmérte a bicikli kerekének a kerületét, ami 120 cm volt. Írjátok le, hogy hány kilométert tett meg Tündike a hétvégén a biciklivel!
7. Írjátok le, hogy hány számjegyű a szorzat: $(476 - 475) \cdot (475 + 475) \cdot (474 - 473) \cdot (473 + 472)$
8. Leírunk egymás után 2 024 betűt a következő szabály szerint: abcdefghabcdefghabcdefgh.... Írjátok le azt a betűt, amelyet utolsónak írtunk le!
9. Kilenc ló 7 nap alatt 63 zsák abrakot eszik meg. Hány ugyanilyen zsák abrak kell 5 napra 5 ló számára?
10. Írjátok le a példa eredményét: $0,7 \cdot 28 - (0,3 \cdot 28 + 0,2 \cdot 28)$
11. Juliska nagymamának ikerunokái vannak, Lilike és Zsófi. Juliska nagymama és a két unoka életkorainak az összege 82 év. A nagymama az unokáitól 52 évvel idősebb. Írjátok le, hogy hány éves Lilike!
12. A város tervrajzán a füves park téglalap alakban van ábrázolva, amelynek méretei 40 cm és 60 cm. A tervrajz léptéke 1 : 250. Írjátok le, hogy hány eurót számláz a park lekaszálásáért a cég, ha egy négyzetméter 1,20 euróba kerül!
13. Ida unatkozott és a matematika ismétléseként összesorozta az összes 94-nél nagyobb és 105-nél kisebb egész számot. Egy nagy számot kapott. Írjátok le, hogy hány nullára végződik Ida nagy száma!
14. Julcsi a futóversenyen harmincötödikként ért célba. Utána még háromszor annyian futottak be, mint ahányan előtte futottak be a célba. Írjátok le, hogy hány futó futott be a célba!
15. A háromszög belső szögeinek a nagysága: $\alpha = 37^\circ$, $\beta = 109^\circ$, $\gamma = 34^\circ$. Írjátok le, hogy ebben a háromszögben hány fok az α' , β' , γ' külső szögek összege! A háromszög külső szöge a belső szög mellékszöge.