



KATEGÓRIA P3

1. Marcika ugyanolyan matematikakönyvet akart venni saját magának és három barátjának is. Megállapította, hogy két ilyen könyv ára 18 €. Legalább hány eurója kell hogy legyen Marcikának a könyvek megvásárlására?
2. Írjátok le szóval azt a műveleti jelet, amelyet be kell helyettesíteni a feladatban ahhoz, hogy érvényes legyen:
 $86 \square 32 + 1 = 40 + 12 - 8 + 13 - 2$
3. Bandi papa három év múlva ötven éves lesz. Írjátok le, hogy hány éves volt három évvel ezelőtt!
4. Gyuri tíz kártyát kapott, amelyeken 0-tól 9-ig voltak a számok. Mindegyik kártyán különböző szám volt. Melyik az a legnagyobb kétjegyű páros szám, amelyet a kártyákból ki tudott rakni?
5. A szakkör vezetője a szakkör kilenc tagjának kártyákat osztott, amelyeken feladatok voltak. Mindegyiküknek három kék és két piros kártyát adott. Hány kártyát osztott szét a szakkör vezetője?
6. A 7 182 számból húzzatok ki két számjegyet úgy, hogy a lehető legnagyobb kétjegyű számot kapjátok. Ezután újból a 7 182 számból húzzatok ki két számjegyet úgy, hogy a lehető legkisebb kétjegyű számot kapjátok. Írjátok le annak a két számnak a különbségét, amelyeket így kaptatok!
7. A harmadikosok párosával versenyeztek úgy, hogy a válaszokat számítógépbe írták. Legtöbb hány harmadikos tudott versenyezni, ha az iskolában két teremben versenyeztek és mindegyik teremben éppen 14 számítógép volt?
8. Az óvodában kockákat kaptak, amelyeken képek voltak. Mindegyik kockának 6 képes lapja volt. A kockáknak összesen 54 képes lapjuk volt. Hány kockát kaptak az óvodában?
9. Írjátok le a feladat eredményét: $47 + 27 + 17 - 27 - 47 =$
10. A 3.C osztályba 25 tanuló jár. Ma a lányok közül hárman hiányoznak és tízen az iskolában vannak. Hány fiú jár a 3.C-be?
11. Írjátok le, hogy hány percig tart a modellező szakkör, ha 13:30-kor kezdődik és 14:27-kor ér véget!
12. Számítsátok ki és írjátok le az eredményt: $8 + 18 + 28 + 32 + 22 + 12 + 2 =$
13. Írjátok le a legkisebb négyjegyű számot, amelynek a tízesek helyén álló számjegye 7!
14. A gyerekelőadásra egy felnőtt számára a jegy 30 euróba került. A gyerekjegy fele annyiba került, mint a felnőttjegy. Hány eurót fizetett a jegyekért Jancsi bácsi, ha az előadásra elvitte a három unokáját is?
15. A műlesiklás versenyen Peti előlről a tizenhetedikként, de hátulról számítva a harmincadikként indult el. Hány induló volt a versenyen?



KATEGÓRIA P4

1. Az influenzajárvány ideje alatt a gyógyszerárban a C vitamint hármásával csomagolva 21 €-ért, a multivitamint kettesével csomagolva 16 €-ért árulták. Gyuri anyukája két ilyen hármascsomagolású C vitamint és egy kettescsomagolású multivitamint vett. Hány eurót kapott vissza a 100 eurós bankjegyből?
2. A válaszadó lapba írástok be a 979 számjegyeinek az összegét!
3. Hányszor írástok le a kettes számjegyet, ha leírástok az összes páros számot 17-től 33-ig?
4. A 27 dm oldalhosszúságú négyzet alakú telket a nyuszik ellen kerítéssel kerítettük körbe. Hány centimétert fog a nyuzsi ugrálni, miközben körbeugrálja az egész telket?
5. A cukrászdában a diós kiflit 20 centért, a mákos kiflit 15 centért árulták. Anyuka két diós és két mákos kiflit vett mindhárom gyermekének és a férjének is. Hány centet fizetett ezekért a finomságokért?
6. A negyedikeseknek hétfőn négy, kedden öt, szerdán pedig hat tanítási órájuk volt. Az órák közti szünet mindig tízperces volt. Hány percig tartott összesen a negyedikeseknek szerdán a szünet?
7. Számítsátok ki: $62 + 5 + 62 + 4 + 62 + 1 =$
8. Írástok le a 0, 8, 16, ..., 32, 40, ..., 56 számsorban hiányzó számok összegét!
9. Misi kiszámolta, hogy a félévi szünettől 52 nap telt el. Legtöbb hány egész hét telt el azóta?
10. Számítsátok ki: $50 - 14 + 13 + 14 + 13 - 14 + 13 - 14 + 13 =$
11. Laura szeret meséket olvasni. Szombaton az állatokról szóló könyvéből 27 oldalt olvasott el, vasárnap pedig kétszer annyi oldalt olvasott el, mint szombaton. Hány oldalt olvasott el Laura a hétvégén?
12. A 282 és a 218 összegét kisebbítétek 200-zal! Írástok le azt a számot, amelyet kaptatok!
13. Az iskolai büfében tíz negyedikes volt, és mindegyikük vett valamit. Öten almaitalt vettek, kilencen pedig narancsos dzsúsztt vettek. Hányan vettek közülük almaitalt is és narancsos dzsúsztt is?
14. Két tenyészló egy hét alatt 50 kilogramm abrakot eszik meg. Legkevesebb hány kilogramm abrakot kell a gazdának vennie két hétre öt ugyanilyen éhes ló számára?
15. Ha a 125-ből kivonjuk 3-szor ugyanazt a számot, 5-öt kapunk eredményül. Írástok le azt a számot, amelyet kivonogattunk!



KATEGÓRIA P5

- Dani a barátjának, Lacinak, azt a feladatot adta, hogy találja meg azt a számot, amelyet a feladatban az **u** helyére kell írni: $81 - 9 \cdot u + 5 \cdot 9 - 81 = 0$
Írjátok le azt a számot, amelyet Laci talált, ha a feladatot jól oldotta meg!
- Írjátok le a szorzás eredményét:
 $(33 - 3) \cdot (43 - 13) \cdot (53 - 23) \cdot (63 - 33) \cdot (73 - 50 - 23) =$
- Számjegyeket írunk le egymás után a következő minta alapján: 345634563456.... Melyik számjegyet írtuk le utolsóként, ha 57 számjegyet írtunk le?
- Írjátok le azt a betűt, amelyik a legnagyobb eredményt jelöli:
A: $27 + 8 \cdot 5 - 4$ B: $(27 + 8) \cdot (5 - 4)$ C: $27 + 8 \cdot (5 - 4)$
- Zsófi mama udvarában a tyúkok száma nem több, mint huszonhét, de nem kevesebb, mint tizenkettő. Unokája, Lujza megállapította, hogy a számuk a 3-nak többszöröse. Legtöbb hány tyúkjá van Zsófi mamának?
- Számítsátok ki: $7 \cdot 4 + 8 \cdot 4 - 5 \cdot 4 - 6 \cdot 4 =$
- Írjátok le azt a legkisebb számot, amelynek századra kerekített értéke 800!
- Fülöp kedvenc filmsorozatának tizenharmadik része 54 percig tart. Írjátok le, hogy legtöbb hány egész órát nézte Fülöp a sorozat tizenharmadik részét, ha kilencszer megnézte!
- Írjátok le, hogy hány nullára végződik a szorzás eredménye: $10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot 15 \cdot 16 \cdot 17 \cdot 18 =$
- Határozzátok meg azt a természetes számot, amelyet az egyenletben a \odot helyére kell írunk:
 $155 + \odot = 255 - \odot$
- Írjátok le annak a számnak a számjegyeinek az összegét, amelyet a feladat kiszámolása után kaptok:
 $16\ 004 : 36 \cdot 9 =$
- Ha a 8 008 008 -at elosztjátok négygel, valamilyen eredményt kaptok. Írjátok le a jól kiszámolt eredmény számjegyeinek a szorzatát!
- Írjátok le azt a legnagyobb háromjegyű számot, amely számjegyeinek az összege 9!
- Apuka ki akarta festeni a nappali szobát. Megállapította, hogy 165 négyzetméter felületet kell befestenie. A 6 kg-os festékre azt írták, hogy 1 kg festékkal 8 négyzetméter falat lehet lefesteni. Legkevesebb hány hatkilogrammos festéket vegyen az apuka, hogy elég legyen neki a festék?
- Három kártyára feladatokat írtunk:

$(56 + 44) \cdot 8$

$46 + 64$

$15 \cdot 13 \cdot 10$

Írjátok le mindhárom feladat eredményének az összegét!



KATEGÓRIA P6

1. Az állatkertben négy jegesmedve van, amelyek összéletkora 57 év. Írjátok le, hogy összesen hány évesek lesznek ezek a jegesmedvék hat év múlva!
2. A raktárba négy dobozt hoztak, a következő tömegekkel: 0,6 t, 6 q, 30 000 g és 503 kg. A raktárosok a kocsival legtöbb 2 tonnát tudtak egyszerre elvinni. El tudták vinni ezeket a dobozokat egyszerre? Ha igen, akkor írjátok le, hogy még hány kilogramm fért volna a kocsira! Ha nem, akkor írjátok le, hogy hány kilogramm volt több, mint amennyit el tudtak volna vinni!
3. Írjátok le a feladat eredményét:
 $(1,2 + 3,9 - 1,1 + 6,3) \cdot (4,5 - 4,5) + (1,2 + 1,5) \cdot 0,5 =$
4. Gyurinak 1,2 dm élhosszúságú kiskockákból kellett egy kockát építeni. A kocka alapját 16 kiskocka alkotja. Hány kiskocka kellett Gyurinak az egész kocka megépítéséhez?
5. Számítsátok ki: $547 : 19 - 397 : 19 + 116 : 19 =$
6. Matyi az iskolába négy különböző utcán juthat el. Az iskolából haza mindig más utcán megy, mint amelyen az iskolába ment. Hány nap tud úgy az iskolába menni, hogy mindig más legyen az útvonala?
7. Írjátok le azt a legnagyobb prímszámot, amely a 180 prímszámokra való bontásában található!
8. Írjátok le, hogy hány kétjegyű páros szám van!
9. Melyik számot kell a példában a * helyére írni, hogy az eredmény a legnagyobb páros négyjegyű szám legyen:
 $16\ 568 - (6\ 568 + *)$
10. Írjátok le, hogy 25 perc alatt hány fokos szöget ír le az óra kismutatója!
11. Gondoltam egy számra. Ha megszorozom kettővel, elosztom kettővel, megszorozom hárommal, elosztom hárommal, hozzáadok 50-et, kivonok belőle 50-et, 2019- et kapok eredményül. Melyik számra gondoltam?
12. Számítsátok ki annak a háromszögnek a belső szögeinek az összegét, amelynek a külső szögeinek a nagysága: $70^\circ 5'$, $139^\circ 25'$, $150^\circ 30'$. A háromszög külső szöge a háromszög belső szögének a mellékszöge.
13. A sorsoláson az urnából kisorsolt golyókon a következő számok voltak: 390; 698; 1 410; 597; 1 000; 50. Írjátok le az összes 15-tel osztható kisorsolt szám összegét!
14. Írjátok le azt a számjegyet, amely a szorzatban a tízezredek helyén áll: $0,008 \cdot 0,005 \cdot 0,06 \cdot 0,2$!
15. A 9 méter széles téglalapnak ugyanakkora a területe, mint a 18 méter oldalhosszúságú négyzetnek. Írjátok le, hogy hány méter a téglalap kerülete!



KATEGÓRIA P7

1. Misi Zsombortól a következő feladatot kapta: „Állapítsd meg, hogy hány számjegy van a $3,1 \cdot 5,6 \cdot 3,2$ szorzás eredményében!” Írjátok le, hogy hány számjegy volt a szorzás eredményében!
2. Gondoltam egy számra. Ha hozzáadom az egy harmadát, 20-at kapok eredményül. Írjátok le azt a számot, amelyikre gondoltam!
3. Egy ismeretlen szám 38 tizede 20-szal kevesebb, mint ugyanezen szám 43 tizede. Írjátok le az ismeretlen számot!
4. Tíz kártyából, amelyeken a: 2; 2; 0; 0; 3; 4; 5; 7; 8; 9 számjegyek vannak, alkossátok meg a legkisebb olyan hatjegyű számot, amelyik osztható hárommal és öttel is!
5. Írjátok le, hogy hány különböző páratlan maradékot kaphatunk, ha egy számot elosztunk 14-gyel!
6. Számítsátok ki a tört értékét: $\frac{17 - \frac{14}{9}}{2\frac{1}{5}}$. Írjátok le azt a számjegyet, amely az eredményben az ezredek helyén van!
7. Simon megállapította, hogy a kerékpárjával 18 kilométer óránkénti sebességgel mozog. Határozzátok meg, hogy hány decimétert tesz meg 25 perc alatt!
8. Írjátok le a legnagyobb olyan kétjegyű számot, amely egyúttal osztható hárommal, kettővel és öttel is!
9. A háromszögben két belső szög nagyságának az összege 143° , a harmadik szöghöz tartozó külső szög nagysága 143° . Írjátok le fokokban a háromszög belső szögeinek az összegét!
10. Írjátok le a kivonás eredményét: $333 \cdot 101 \cdot 14 - 21 \cdot 101 \cdot 222 =$
11. Téglalap alakú 300 mm és 630 mm oldalhosszúságú csempéink vannak. Ezekből a csempékből a lehető legkisebb négyzetet rakunk ki. Írjátok le, hogy hány centiméter hosszú lesz ennek a négyzetnek az oldala!
12. Írjátok le, hogy hány nullára végződik az eredmény: $0,25 \cdot 40 \cdot 25 \cdot 0,04 \cdot 100 \cdot 25 =$
13. Számítsátok ki: $88,08 - (88,08 - (88,08 - (88,08 - (88,08 - 0,08)))) =$
14. Gergőnek 26 cm oldalhosszúságú négyzet alakú papírlapja volt. Írjátok le, hogy legtöbb hány 2 cm oldalhosszúságú négyzetet tudott belőle kivágni, ha a lehető legjobban kihasználta a papírlapot!
15. Az egyenesen a K, L, M, N pontok sorban egymást követően vannak kijelölve. Az MN szakasz hossza 5 cm, a KL szakasz kétszer olyan hosszú, az LM szakasz pedig 2 cm-rel rövidebb, mint az MN szakasz. Hány centiméter hosszú a KN szakasz?



KATEGÓRIA P8

1. Az elektromos szaküzletben a mosógép és a mosogatógép 1 400 €-ba kerül. A vásárlásnál kifizetjük az ár 40 %-át, azután 12 hónapig havonta 80 € törlesztést fizetünk. Írjátok le, hogy hány euróval fizetünk így többet a mosógépért és a mosogatógépért!
2. Ha a számokat elosztjuk 15-tel, néhány különböző maradékot kapunk. Írjátok le az így kapott összes lehetséges páros maradék összegét!
3. Öt kártyából, amelyeken a 6, 0, 3, 2, 7 számjegyek vannak, alkossátok meg az összes háromjegyű páros számot! Írjátok le, hogy hány ilyen számot alkottatok!
4. Számítsátok ki:
 $2019 + 2\,018 + 2\,017 + 2\,016 + 2\,015 + 2\,014 + 2\,023 - 919 - 918 - 917 - 916 - 915 - 914 - 913 =$
5. Tünde egy nagyon érdekes 350 oldalas könyvet olvasott. Tegnap a 263. oldalon kezdett el olvasni és elhatározta, hogy a lehető legtöbb oldalt fogja elolvasni. Hányadik oldalon fejezte be az olvasást, ha az utolsó elolvasott oldalon levő szám számjegyeinek az összege 19?
6. Írjátok le, hogy hány olyan háromjegyű szám van, amelynek a leírásában legalább két hatos szerepel!
7. Számítsátok ki: $(503 \cdot 602 - 1006 \cdot 301) \cdot 303 + 102 \cdot 2 =$
8. A kiállításon kiállított autó árát 29 százalékkal csökkentették. Írjátok le azt a tizedes törtet, amellyel az autó árát meg kell szorozni ahhoz, hogy az autó új árát megkapjuk!
9. Számítsátok ki: $22,5 - (2,3 + 20,2) - (23,5 - 20,5) - (24,5 - 25,5) =$
10. Írjátok le azt a legkisebb számot, amelyet a 821-hez kell hozzáadni, hogy az eredmény 25-tel osztható szám legyen!
11. Az ABC egyenlő oldalú háromszögben a CBA szög nagysága 60° . Írjátok le fokokban ennek a háromszögnek a belső szögeinek az összegét!
12. A 38 749 számból húzzatok ki két számjegyet úgy, hogy a keletkezett háromjegyű szám hattal osztható legyen! Írjátok le a kihúzott számjegyek szorzatát!
13. Tizenhat darab egyforma 18 cm kerületű egyenlő oldalú háromszögből paralelogrammát raktunk ki. Írjátok le, hogy legkevesebb hány centiméter lehet egy ilyen paralelogramma kerülete!
14. Az 5, 3, 2, 7 számjegyekből alkossátok meg az összes olyan számot, amelyek számjegyeinek az összege 10. Írjátok le, hogy hány ilyen szám van!
15. Számítsátok ki a -29 és a 39 között levő összes egész szám szorzatát!