



KATEGÓRIA P4

1. Számítsátok ki a feladatokat és adjátok össze az eredményeket:

$$20 + 6 = \quad 11 + 12 = \quad 10 + 14 = \quad 25 + 18 =$$

Írjátok le azt az eredményt, amelyet az eredmények összeadása után kaptatok! .

2. Jakab az üzletben 5 kg burgonyát vett és bagettet 3 €-ért. Írjátok le, hogy hány euróba került az összes burgonya, ha az egész vásárlásért 8 €-t fizetett!

3. Írjátok le azt a betűt, amely azt a példát jelöli, amelynek legkisebb az eredménye:

A: $35 - 25 + 14 - 10$

B: $60 - 32 + 32 - 14$

C: $78 + 16 - 58$

4. A papírra leírom a 15-ös számot, majd úgy folytatom, hogy a következő leírt szám mindig az előzőnél eggyel nagyobb lesz. A leírást akkor fejezem be, amikor leírtam a 33-as számot. Hány számjegyet írtam le?

5. Írd le azt az alakzatot, amelyik nem illik a többi közé: háromszög, téglalap, kocka, négyzet.

6. A gyors számoló versenyre az iskolából 75 gyerek jelentkezett. Közülük 58 fiú volt. Hány lány jelentkezett a versenyre?

7. Írjátok le a példa eredményét:

$$37 + 15 + 17 + 25 - 7 + 35 - 17$$

8. A 4. D osztályba 26 negyedikes jár. Pénteken hárman közülük hiányoztak. A sportcipőjüket az osztályban levő szekrényben tárolják. Pénteken minden negyedikes a 4.D-ből a testnevelés órára levitte a szekrényből a sportcipőjét. Hány darab sportcipő maradt a szekrényben?

9. Írjátok le a példa eredményét:

$$10 + 11 + 12 + 13 + 9 + 7 + 8$$

10. Öt kártyánk van, amelyeken az 5, 0, 7, 9, 1 számok vannak felírva. Rakjátok ki a kártyákból a lehető legnagyobb háromjegyű számot és írjátok le a válaszadó lapra!

11. A tanári szobában három fajta asztal van. Az egyik fajtához legtöbb három szék, a másik fajtához legtöbb négy szék, a harmadik fajtához pedig legtöbb öt szék fér. Hány széket kell venniük a tanári szobába, ha mindegyik fajtából két asztaluk van és minden asztalhoz a lehető legtöbb széket szeretnének rakni?

12. Írjátok le, hogy melyik szám rejtőzik a $\bigcirc$ alatt:

$$20 - 8 + \bigcirc = 15 + 5 + 6$$

13. Az asztal bal oldalán 16 könyvem, a jobb oldalán 26 könyvem van. Hány könyvet kell áthelyeznem az asztal jobb oldaláról a bal oldalra, hogy mindkét oldalon ugyanannyi könyvem legyen?

14. Írjátok le a példa eredményét:

$$16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15$$

15. Az eredményt írjátok le milliméterekben: $5 \text{ dm} + 23 \text{ cm} + 115 \text{ mm}$



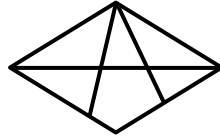
KATEGÓRIA P5

1. Számítsátok ki: $1\,245 - 145 + 202 - 82$
2. Julcsi tíz éves és amikor legutóbb megmérték, 38 kg volt. A nagymamája nyolcszor annyi idős és kétszer annyi a tömege, mint Julcsinak. Írjátok le Julcsi tömegének és nagymamája tömegének az összegét!
3. Az eredményt írjátok le milliméterekben:
 $8\text{ m} + 24\text{ dm} + 130\text{ cm} - 586\text{ mm}$
4. Írjátok le azt a számot, amelyet a ∞ rejt, úgy, hogy az eredmény helyes legyen:
 $159 - 9 - 9 + 5 + 5 + \infty + 15 + 5 = 200$
5. Írjátok le azt a számot, amely 13 ezresből, 13 százasból és 13 egyesből áll!
6. Milyen eredményt kapunk, ha a 16-ot tízszer összeadjuk?
7. A nagymama vett a kisunokájának, Dorkának 4 pár új kesztyűt és berakta a szekrénybe. Dorkának tavalyról már volt 3 pár kesztyűje a szekrényben. Írjátok le, hogy darab kesztyűje lett így Dorkának a szekrényben!
8. A medencébe 150 liter víz folyik be egy perc alatt. Hány liter víz lesz a medencében két óra múlva?
9. Melyik számot kell a példába behelyettesíteni, hogy érvényes legyen az egyenlőség:
 $1\,245 + \underline{\hspace{1cm}} - 25 + 177 = 2\,000 + 170 + 7 - 15 - 5 - 5$
10. Hány páratlan természetes szám van a 128 és 200 között?
11. Tominak az építőkocka készletében 3 egyforma nagyságú kockája van. Az egyik kék, a másik sárga, a harmadik piros színű. Hány különböző háromszintű tornyot tud belőlük építeni?
12. Írjátok le a példa eredményét: $307 - \{307 - [307 - (307 - 1)]\} + 307$
13. Ha három egymást követő természetes számot összeszorozunk 990-et kapunk eredményül. Írjátok le közülük a legnagyobbat!
14. Mártikának ma van a születésnapja, az osztálytársainak és más osztályba járó barátainak cukorkákat hozott. Az osztálytársainak szétosztotta a cukorkák egy harmadát, a többi osztályba járó barátainak pedig a maradék cukorkái felét. Három cukorkát adott az osztályfőnöknőnek, és ezek után Mártikának még 20 cukorkája maradt. Hány cukorkát hozott Mártika az iskolába?
15. Írjátok le a példa eredményét:
 $25 \cdot 7 - (25 \cdot 5 + 25 \cdot 2) + 25 \cdot 3$



KATEGÓRIA P6

1. Írjátok le azt a számjegyet, amelyre a szorzat végződik: $3 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 9 \cdot 12$.
2. Írjátok le, hogy hány háromszög van az ábrán:



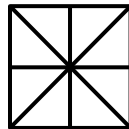
3. Egy villanyvezeték 25 m 465 dm 150 cm hosszú, a másiknak 16 m 523 dm 120 cm a hossza. Az összehegesztésükkel 15 cm használódik el. Hány centiméter hosszú lesz az így egyesített vezeték?
4. Hét kártyára a következő számjegyeket nyomtatták: 0, 1, 0, 3, 5, 6, 7. Alkossátok meg a segítségükkel a legkisebb négyjegyű páratlan számot!
5. Számítsátok ki:
$$(55 - 5 \cdot 3) - 2 + (28 - 6 \cdot 3) \cdot 5 - 2 + (29 - 7 \cdot 3) \cdot 5 - 2$$
6. A papírüzletben a füzeteket akciósan árulják. Egy csomag füzet 28 €-ba kerül. Legtöbb hány csomag füzetet tudtak a hatodikosok vásárolni az osztály számára az osztálypénztárból, ha az osztálypénztárban 590 € volt?
7. Hányszor kell a 15-öt hozzáadnunk a 13-hoz ahhoz, először háromjegyű számot kapjunk?
8. Írjátok le a példa eredményét:
$$1\,588 + 122 + 205 - 500 - 80 - 8$$
9. Melyik számot kell a példában a ♥ helyére írni, hogy érvényes legyen:
$$13 \cdot 40 + \heartsuit = 6 \cdot 40 + 5 \cdot 40 - 3 \cdot 40 + 15 \cdot 40$$
10. Írjátok le azt a betűt, amely a helytelen összehasonlítást jelöli:
A: $15 \cdot 44 < 16 \cdot (16 + 17 + 21)$ B: $4\,500 < 5 \cdot 100 + 6 \cdot 200 + 11 \cdot 300$
C: $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 > 1 + 1 + 2 + 2 + 3 + 8$ D: $123 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 2 < 4 \cdot 7 \cdot 100$
11. Réka, Kata, Bence és Gergő együtt mentek moziba. Az 5, 6, 7, 8-as számú jegyeket kapták. Hányféleképpen ülhetnek le egymás mellé, ha a lányok egymás mellett akarnak ülni és a fiúk is egymás mellett akarnak ülni?
12. Három egymást követő páros szám szorzata 192. Adjátok össze ezeket a számokat és írjátok le az összegüket!
13. Számítsátok ki:
$$55 + 3 \cdot (25 - 3 \cdot 5) - 2 \cdot 14 + 2 \cdot 7 \cdot 3$$

Ezután az eredmény számjegyeit szorozzátok össze és írjátok le a szorzás eredményét!
14. Gyuri egy világhírű együttes koncertjére utazott Prágába. A koncert 19:30-kor kezdődött, de a rendezők feltétele szerint mindenkinek 15 perccel a kezdés előtt a koncertteremben kellett lenni. Pozsonyból Prágába a vonat 14:15-kor indult. Az utazás a vonattal 4 óra 20 perccig tart. Hány perce lesz Gyurinak arra, hogy a vasútállomásról a koncertre érjen, ha a vonat nem késik?
15. Írjátok le melyik számjegyre végződik a szorzat: $4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 9 \cdot 12 \cdot 15$



KATEGÓRIA P7

1. Legkevesebb hány gyerek lehet a tornateremben, ha 1 gyerek hiányzik akkor is, ha hármas sorba akarnak állni és akkor is, ha négyes sorba akarnak állni?
2. Írjátok le, hogy hány háromszög van az ábrán:

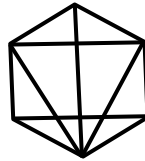


3. Négy egymást követő természetes szám szorzata 1 680. Írjátok le közülük a legkisebbet!
4. Számítsátok ki:
$$95,45 - (85,05 - (85,05 - (85,05 - (85,03 - 0,03))))$$
5. Klári a Fülöp sárkányeregetésre mennek. Klári sárkányán a madzag hossza 19 méter 5 deciméter és 40 centiméter. Fülöp sárkányán 17 méter 60 deciméter és 6 centiméter hosszú madzag van. Melyik gyereknek van hosszabb madzag a sárkányán és hány centiméterrel? Írjátok le a gyerek nevét és hogy hány centiméterrel!
6. Számítsátok ki:
$$87 \cdot 0,1 \cdot 0,01 \cdot 0,001 : 0,0001$$
7. Liza egymás után számjegyeket írt, ismétlődő sorrendben:
12344561234456123445612...
Írjátok le azt a számjegyet, amely a 905. helyen lesz!
8. Számítsátok ki:
$$35 + (23 - 22) \cdot 4 + 24 \cdot 3 - 12 \cdot 2 + 13 \cdot (17 - 15)$$
9. Határozzátok meg azokat a számokat a 171, 551, 441, 121 számok közül, amelyek 30-cal való osztás után 1 maradékot adnak! Írjátok le ezeket!
10. Feri bácsi egy hasáb fát négy vágással kisebb darabokra hasított. Apuka a másik hasáb fát három vágással vágta szét, a nagybácsi pedig a harmadik hasáb fát öt vágással vágott szét. Hány darab fát hoztak a tábortűzhöz, ha az összes fát odahozták, amit hasítottak?
11. Számítsátok ki a példa eredményét: $12,56 \cdot (1 + 4) : 5 - 114 \cdot 0,1 + 2,4 \cdot 0,2$
12. Írjátok le, hogy a 32 és 320 számok között hány többszöröse van a 15-nek!
13. Egy szabályos hatszög alakú kert minden sarkában volt bejárat. Hány kis egyenes utat kellett csinálni ahhoz, hogy minden bejáratról minden bejáráthoz el lehessen egyenesen jutni?
14. A keresett szám hetede öttel növelve 14. Melyik a keresett szám?
15. Számítsátok ki: $124 \cdot 9 \cdot (2 + 7) - 33 \cdot (6 - 3 - 2 \cdot 3 + 3) \cdot 2 \cdot 77$



KATEGÓRIA P8

1. Két szám összege 165. Az első szám négy hatoda egyenlő a másik szám négy ötödével. Írjátok le mindkét számot, amelyek ezt az összeget adják és érvényes rájuk ez a tulajdonság!
2. Hány háromszög van az ábrán?



3. Négy egymást követő páratlan természetes szám szorzata 3 465. Írjátok le az összegét ezeknek a számoknak!
4. Számítsátok ki a 66 öt hatodának a három kilencedét! Az eredményt írjátok le törzs alakú tört alakjában!
5. Számítsátok ki: $\frac{2}{7} - \frac{\frac{4}{5}}{\frac{7}{15}} \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right)$
Válasszátok ki azt a betűt, amely törzs alakú tört alakban a helyes eredményt jelöli:
A: $\frac{2}{7}$ B: $\frac{2}{35}$ C: $\frac{62}{35}$ D: $\frac{14}{70}$
6. Az első összeadandó 150-nel nagyobb, mint a második összeadandó, a harmadik, legkisebb összeadandó nulla. A nagyobb összeadandóból vonjátok ki a kisebb, nem nulla összeadandót! Írjátok le ezt a különbséget!
7. Állapítsátok meg a 171, 551, 441, 121 számoknak a 30- cal való osztás utáni maradékát! Írjátok le ezeknek a maradékoknak az összegét!
8. A kocka éle 5,3 dm. A kocka élét háromszorosára növeljük. Hányszorosára nő az eredeti kocka térfogata?
9. Számítsátok ki:
 $12,5 - (2,5 + 10,2) - (13,5 - 10,5) - (14,5 - 15,5) \cdot (1,75 - 1,75)$
10. Matyi méhészt 30 kétliteres és ötliteres üveget készített ki a méznek. 78 liter mézet pergetett ki. Ha mind a 30 üveg, amelybe töltött, teli lett, hány kétliteres üveget használt fel?
11. Írjátok le azoknak a számoknak az összegét amelyekkel a ☺ -t kell helyettesíteni a számsorban:
1, 8, 27, 64, ☺, 216, ☺, ...
12. Az egyenlő oldalú KLM háromszög egyik belső szögének a nagysága 60°. Írjátok le, hogy hány fokos a többi belső szög összege ebben a háromszögben!
13. Írjátok le melyik számjegyre végződik a szorzat: $525 \cdot 526 \cdot 527 \cdot 528 \cdot 529 \cdot 230 \cdot 31$
14. Húzzátok ki a 18 749 számból két számjegyet úgy, hogy a keletkezett háromjegyű szám kettővel is és hárommal is osztható legyen! Írjátok le a kihúzott számjegyek szorzatát!
15. Számítsátok ki: $253 + (6 \cdot 253 + 60 \cdot 253) - 66 \cdot 253$